DIGITALES ARCHIV

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
ZBW – Leibniz Information Centre for Economics

Periodical Part

Statistická ročenka životního prostředí České Republiky / Ministerstvo Životního Prostředí České Republiky ; Český Statistický Úřad ; CENIA, Česka Informační Agentura Životního Prostředí ; 2017

Provided in Cooperation with:
Ministry of the Environment of the Czech Republic, Praha

Reference: Statistická ročenka životního prostředí České Republiky / Ministerstvo Životního Prostředí České Republiky ; Český Statistický Úřad ; CENIA, Česka Informační Agentura Životního Prostředí ; 2017 (2017).

This Version is available at:
http://hdl.handle.net/11159/3301

Kontakt/Contact
ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft/Leibniz Information Centre for Economics
Düsternbrooker Weg 120
24105 Kiel (Germany)
E-Mail: *rights[at]zbw.eu*
https://www.zbw.eu/econis-archiv/

Standard-Nutzungsbedingungen:
Dieses Dokument darf zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden. Sie dürfen dieses Dokument nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, aufführen, vertreiben oder anderweitig nutzen. Sofern für das Dokument eine Open-Content-Lizenz verwendet wurde, so gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

https://zbw.eu/econis-archiv/termsofuse

Terms of use:
This document may be saved and copied for your personal and scholarly purposes. You are not to copy it for public or commercial purposes, to exhibit the document in public, to perform, distribute or otherwise use the document in public. If the document is made available under a Creative Commons Licence you may exercise further usage rights as specified in the licence.

ZBW Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft



Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí



Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE

Děkujeme všem organizacím, které poskytly své údaje zpracovatelům ročenky. Tyto organizace uvádíme vždy jako informační zdroj u příslušných tabulek, komentářů, obrázků a grafů.

Údaje do ročenky poskytly především: Ministerstvo životního prostředí, Český statistický úřad, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy, CVVM SOÚ AV ČR, v. v. i., Česká geologická služba, Česká inspekce životního prostředí, Český báňský úřad, Český hydrometeorologický ústav, Český úřad zeměměřický a katastrální, EKO-KOM, a.s., Energetický regulační úřad, FSC ČR, o. s., Hasičský záchranný sbor České republiky, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo financí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo zemědělství, PEFC Česká republika, Státní fond životního prostředí ČR, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Státní zdravotní ústav, Svaz dovozců automobilů, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v. v. i. a další.

Zejména děkujeme za aktivní účast všem pracovníkům odborně příslušných oddělení CENIA a odborů Ministerstva životního prostředí, kteří se zúčastnili na přípravě a realizaci ročenky.

UPOZORNĚNÍ: Publikace neprošla jazykovou ani redakční úpravou.

Symboly běžně uváděné v publikaci:
Ležatá čárka (-) v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval.
Nula (0,0 nebo 0,00) značí více než nulu, ale méně než nejmenší jednotku vyjádřenou v tabulce.
Tečka (.) v místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.
Ležatý křížek (x) značí, že zápis není možný z logických důvodů.

Autorizovaná verze
zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
© Ministerstvo životního prostředí
ISBN 978-80-87770-66-5

Kontakt
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
tel: +420 267 125 340
info@cenia.cz, www.cenia.cz

ÚVOD

Periodická publikace Statistická ročenka životního prostředí České republiky 2017, v pořadí již dvacátá osmá, vychází v souladu se zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů a se směrnicí Rady EK 2003/4/ES ze dne 28. ledna 2003, o přístupu k informacím o životním prostředí. Podává ucelený pohled na stav životního prostředí v ČR. V publikaci čtenář nalezne konkrétní údaje o základních příčinách změn životního prostředí a ovlivňujících faktorech, údaje o stavu složek životního prostředí, některých důsledcích změn a o nástrojích, kterými lze řídit a ovlivňovat politiku tvorby a ochrany životního prostředí.

Oproti předchozím vydáním byla v rámci Statistické ročenky životního prostředí ČR 2017 upřesněna, doplněna či nově zařazena zejména následující data a informace:

- v kapitole **Hydrometeorologie:** vývoj četnosti výskytu tropických nocí, arktických dní a dní se silným mrazem
- v kapitole **Imisní situace:** mapy celkových, resp. mokrých ročních depozic např. síry, dusíku náhradou za vypuštěné mapy ročních průměrných koncentrací arzenu, niklu a oxidu siřičitého
- v kapitole **Příroda a biodiverzita:** přírodní parky, smluvně chráněná území a památné stromy
- v kapitole **Ekonomické nástroje:** další skupiny poplatků a daní (např.: poplatky za komunální odpad, registrační a evidenční poplatky za obaly, poplatky za oblast dopravy, odvody elektřiny ze slunečního záření, výnosy spotřební daně z minerálních olejů aj.)
- v kapitole **Veřejné výdaje na ochranu životního prostředí:** běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů.

Paralelně s touto publikací vychází Zpráva o životním prostředí České republiky a zprávy o životním prostředí v krajích České republiky, které předkládá ministr životního prostředí každoročně ke schválení vládě a projednání Parlamentu ČR. Tyto publikace tvoří celek. Statistická ročenka obsahuje pouze data, zprávy naopak na základě těchto dat provádí analýzu stavu životního prostředí a ukazují, jak dál postupovat v návaznosti na stěžejní dokument, Státní politiku životního prostředí ČR. Integrace environmentálních pohledů do sektorových politik a adaptace na prostředí EU představují hlavní rysy Státní politiky životního prostředí ČR 2012–2020.

Věříme, že tato publikace významně přispěje ke zvýšení informovanosti veřejnosti o stavu životního prostředí.

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR 7

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE 7
1.2. OBYVATELSTVO 9
1.3. EKONOMICKÝ VÝKON 11

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY 13

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ 13
2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA 13
2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 19
2.2. TĚŽBA SUROVIN 23
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ 25
2.4. ENERGETIKA 32
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA 32
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE 42
2.5. DOPRAVA 45
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY 60
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 60
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY 84

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 87

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM 87
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE 87
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ 105
3.2. OVZDUŠÍ 107
3.2.1. EMISNÍ SITUACE 107

3.2.2. IMISNÍ SITUACE 116
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS) 187
3.3. VODA 196
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY 196
3.3.2. JAKOST VODY 216
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ 231
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 244
3.4.1. PŮDA 244
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ 258
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 273
3.4.4. BROWNFIELDS 282
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 284
3.5.1. LESY 284
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 294
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA 305
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE 332
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE 332
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO 345

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ 348

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 361

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE 361
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 361
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY 376
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE 378
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 378
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA 397
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC 402

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE 403
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS 403
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO) 404
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21) 411
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ) 413

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 420

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 420
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM 436
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) 447
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 461

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 469

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE 469
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 481
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I. 481
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH 493

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ 502

REJSTŘÍK POJMŮ 512

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK 518

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ 530

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

Česká republika je vnitrozemským státem, ležícím uprostřed mírného pásu severní polokoule ve střední části Evropy. Svou rozlohou 78 870 km2 je mezi 28 státy Evropské unie na 15. místě, počtem obyvatel 10 610 055 na 11. místě a hustotou zalidnění 135 obyvatel na 1 km2 na 8. místě (podle údajů k 1. lednu 2018). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (818,9 km), Polskem (795,8 km), Rakouskem (460,4 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 18. lednu 2018.

Od 1. ledna 2000 platí v České republice nové územní uspořádání a stávající okresy jsou seskupeny do 14 krajů včetně Hl. m. Prahy jako samostatného kraje. Na konci roku 2002 byla ukončena činnost okresních úřadů a významná část jejich kompetencí byla přenesena na 205 obcí s rozšířenou působností, které zahájily svoji činnost od 1. ledna 2003.

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (369 km) s Vltavou (433 km), na Moravě především Morava (246 km) s Dyjí (306 km) a na severu Moravy a ve Slezsku Odra (135 km) s Opavou (131 km).

Z hlediska fyzicko-geografického leží Česká republika na rozhraní dvou různých horských soustav, lišících se od sebe stářím i geologickým a geomorfologickým vývojem. Západní a střední část České republiky vyplňuje Česká vysočina, vytvořená v podstatě koncem prvohor a mající převážně ráz pahorkatin, a středohory (Šumava, Český les, Krušné hory, Krkonoše, Orlické hory, Jeseníky). Do východní části státu zasahují Západní Karpaty, které nabyly své nynější podoby v třetihorách (Beskydy). Rozhraní mezi oběma horskými systémy vyplňuje pásmo úvalů.

Podnebí České republiky se vyznačuje vzájemným pronikáním a mísením oceánských a kontinentálních vlivů. Je charakterizováno západním prouděním s převahou západních větrů, intenzivní cyklonální činností způsobující časté střídání vzduchových hmot a poměrně hojnými srážkami. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách, na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebních vlivů. Velký vliv na podnebí České republiky má nadmořská výška a reliéf. Z celkové plochy státního území leží 52 817 km2 (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km2 (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km2 (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

Rovněž flóra a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají přibližně 34 % celkové rozlohy České republiky.

Také půdní pokryv se vyznačuje značnou variabilitou, a to jak zrnitostním složením půd, tak i rozšířením jednotlivých půdních typů. Nejrozšířenějším typem půd v České republice jsou hnědé půdy.

Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:

Nejvýše položené sídlo: Filipova Huť v okrese Klatovy, 1 093 m n. m.

Nejníže položené sídlo: Hřensko v okrese Děčín, 130 m n. m.

Nejvýše položený bod: Sněžka, 1 602 m n. m. v pohoří Krkonoše

Nejníže položený bod: výtok Labe u Hřenska v okrese Děčín, 115 m n. m.

Nejhlubší propast: Hranická propast v okrese Přerov, 473,5 m (dosud největší potvrzená hloubka k 27. 9. 2016)

Nejdelší řeka: Vltava, 433 km

Největší plocha povodí: povodí Labe, 51 103,9 km^2

Největší přehradní nádrž: Lipno v pohoří Šumava, plocha 4 870 ha, max. hloubka 20 m

Největší jezero: Černé jezero v pohoří Šumava, plocha 18,4 ha, max. hloubka 39,8 m

Největší rybník: Rožmberk v okrese Jindřichův Hradec, plocha 489 ha, max. hloubka 6,2 m

Nejteplejší minerální pramen: Vřídlo v Karlových Varech, 72 °C

Největší obec: hlavní město Praha, 1 294 513 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 15 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: CHKO Beskydy, 1 160 km^2

Největší národní park: Národní park Šumava, 680,6 km^2

Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2018 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2017

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km^2
Česká republika	10 610 055	135
Hl. m. Praha	1 294 513	2 609
Středočeský kraj	1 352 795	124
Jihočeský kraj	640 196	64
Plzeňský kraj	580 816	76
Karlovarský kraj	295 686	89
Ústecký kraj	821 080	154
Liberecký kraj	441 300	140
Královéhradecký kraj	551 089	116
Pardubický kraj	518 337	115
Kraj Vysočina	508 916	75
Jihomoravský kraj	1 183 207	165
Olomoucký kraj	633 178	120
Zlínský kraj	583 056	147
Moravskoslezský kraj	1 205 886	222

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2008–2017

Ukazatel	Měřicí jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	10 467 542	10 506 813	10 532 770	10 505 445	10 516 125	10 512 419	10 538 275	10 553 843	10 578 820	10 610 055
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	10 429,70	10 491,50	10 517,20	10 496,7	10 509,3	10 510,7	10 524,8	10 542,9	10 565,3	10 589,5
Střední délka života											
muži	roky	74,0	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2	75,7	75,6	76,0	76,0
ženy	roky	80,3	80,3	80,6	80,8	81,0	81,2	81,7	81,5	81,8	81,8
Živě narození	osoby	119 570	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663	114 405
Zemřelí	osoby	104 948	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750	111 443
Přirozený přírůstek	osoby	14 622	10 927	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913	2 962
Přistěhovalí	osoby	77 817	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503	45 957
Vystěhovalí	osoby	6 027	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439	17 684
Přírůstek stěhováním	osoby	71 790	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064	28 273
Celkový přírůstek	osoby	86 412	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977	31 235
Na 1000 obyvatel											
živě narození	‰	11,5	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8
zemřelí	‰	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2	10,5
přirozený přírůstek	‰	1,4	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5	0,3
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8	2,7
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8

Stavy obyvatel v roce 2011 jsou přepočteny na definitivní výsledky SLDB 2011.

Zdroj: ČSÚ

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2007–2017

HDP	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016[1)]	2017[2)]
v mld. Kč běžných cen	3 840,1	4 024,1	3 930,4	3 962,5	4 033,8	4 059,9	4 098,1	4 313,8	4 595,8	4 768,0	5 045,2
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	109,3	104,8	97,7	100,8	101,8	100,6	100,9	105,3	106,5	103,7	105,8
V cenách r. 2010 v mld. Kč	3 963,5	4 069,8	3 874,4	3 962,5	4 032,9	4 000,7	3 981,3	4 089,4	4 306,5	4 412,0	4 601,1
Objemový index (předchozí rok = 100)	105,6	102,7	95,2	102,3	101,8	99,2	99,5	102,7	105,3	102,5	104,3
HDP na 1 obyvatele											
běžné ceny v Kč	372 007	385 833	374 628	376 759	384 289	386 317	389 900	409 870	435 911	451 288	476 432
v PPS	21 481	21 907	20 895	21 084	21 721	21 952	22 399	23 780	25 280	25 549	26 440
podle korunového kurzu EUR	13 400	15 469	14 166	14 898	15 630	15 365	15 011	14 886	15 977	16 694	18 095
podle korunového kurzu USD	18 318	22 649	19 658	19 714	21 726	19 727	19 928	19 757	17 720	18 471	20 376

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] předběžná verze ročních národních účtů

Případné rozdíly na posledním místě jsou způsobeny zaokrouhlováním.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2010), 2009–2017

Sekce NACE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016[1)]	2017[2)]
	mil. Kč								
CELKEM	3 484 260	3 583 122	3 655 028	3 624 215	3 606 414	3 729 050	3 905 248	3 998 568	4 166 109
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	71 771	60 210	61 372	63 900	62 339	67 368	71 078	73 472	71 274
B Těžba a dobývání	46 825	45 048	42 547	41 897	33 704	44 153	43 092	37 524	33 933
C Zpracovatelský průmysl	754 972	840 039	924 958	895 200	870 703	924 555	972 674	1 006 882	1 113 074
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	156 827	145 987	134 071	134 890	123 891	116 454	114 207	105 757	109 865
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	52 703	40 717	40 601	37 601	32 260	33 144	34 279	35 824	34 753
F Stavebnictví	236 651	246 085	229 718	222 536	225 395	229 821	238 827	230 044	223 448
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	346 357	375 092	390 442	401 289	401 125	435 429	480 355	488 388	496 682
H Doprava a skladování	220 220	220 956	206 676	199 934	197 391	190 114	194 663	199 690	211 195
I Ubytování, stravování a pohostinství	75 830	72 105	75 561	71 250	70 409	68 224	74 107	74 774	77 419
J Informační a komunikační činnosti	184 402	183 851	187 263	182 843	188 944	204 999	224 865	233 004	246 242
K Peněžnictví a pojišťovnictví	168 638	169 072	173 576	174 368	190 465	187 786	197 716	210 278	223 453
L Činnosti v oblasti nemovitostí	319 110	322 291	328 681	334 140	340 642	351 481	360 387	372 041	371 356
M Profesní, vědecké a technické činnosti	174 566	175 898	175 223	178 102	180 407	183 591	197 416	207 551	213 147
N Administrativní a podpůrné činnosti	64 187	61 204	66 471	66 149	71 416	71 263	75 939	81 017	84 910
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	238 849	244 690	235 014	236 909	235 498	234 381	236 625	241 656	243 317
P Vzdělávání	152 178	151 539	156 619	156 007	159 068	162 532	164 459	166 550	171 053
Q Zdravotní a sociální péče	146 149	147 219	141 510	141 835	142 608	144 256	143 665	148 678	151 183
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	40 855	38 427	40 367	39 169	39 469	40 871	46 421	50 919	50 992
S Ostatní činnosti	39 137	40 071	41 836	41 985	40 564	40 324	41 100	41 207	40 007
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	2 813	2 621	2 522	2 724	2 955	3 114	3 226	3 878	4 151
U Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] předběžná verze ročních národních účtů

Zdroj: ČSÚ

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]
	mil. Kč											
Produkce zemědělského odvětví	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 411	112 768	107 410	114 614	107 940
v tom:												
rostlinná produkce	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 168	56 599	64 274	56 477	63 252	56 744
živočišná produkce	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153	43 381	44 791	46 066	46 136	46 061
produkce zemědělských služeb	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 231	1 400	1 313	1 473	1 437
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287	2 017	2 200	2 302	3 554	3 753	3 698

[1)] semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. ks												
Skot celkem	1 374	1 391	1 402	1 363	1 349	1 344	1 354	1 353	1 374	1 407	1 416	1 421	1 416
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552	564	580	584	586	587
Prasata	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579	1 587	1 617	1 560	1 610	1 491	1 557
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102	103	96	97	91	92
Drůbež celkem	25 736	24 592	27 317	26 491	24 838	21 250	20 691	23 265	21 464	22 508	21 314	21 494	23 573
z toho slepice	6 316	6 288	6 309	6 464	6 216	6 137	5 355	7 243	6 756	6 297	6 116	6 836	7 990
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34	33	34	32	35	35
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221	225	232	218	217	219

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ks												
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:													
skotu	38,5	38,7	39,2	38,4	38,3	38,3	38,4	38,4	39,1	40,3	40,6	40,4	40,2
z toho krav	15,8	15,7	15,9	15,8	15,6	15,7	15,6	15,7	16,0	16,6	16,7	16,6	16,7
ovcí	4,2	4,7	5,1	5,2	5,6	6,0	6,3	6,3	6,4	6,6	6,3	6,2	6,2
koní	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0
Na 100 ha orné půdy připadá:													
prasat	108,0	108,1	93,3	76,6	75,2	69,5	62,8	63,4	65,0	62,6	64,6	59,7	62,6
z toho prasnic	8,7	8,6	6,9	5,5	5,2	4,5	4,0	4,1	4,1	3,9	3,9	3,6	3,7
drůbeže	979,0	939,3	1 053,8	1 029,3	977,7	844,6	823,2	930,3	862,4	903,0	854,6	860,5	948,0

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2017

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy			
∅ 1986–90	95,0	65,1	63,8	223,8
1995	55,4	14,6	12,8	82,8
2000	58,9	10,8	6,2	75,9
2005	73,2	11,7	7,7	92,6
2006	77,4	11,7	9,4	98,5
2007	83,8	15,3	9,9	109,1
2008	85,4	13,8	11,4	110,6
2009	63,4	4,3	0,3	68,0
2010	76,7	8,9	7,5	93,2
2011	100,7	11,3	6,5	118,5
2012	98,9	12,2	6,5	117,6
2013	94,2	11,8	7,0	113,0
2014	92,6	13,1	11,7	117,4
2015	113,7	13,9	9,5	137,1
2016	116,7	13,6	10,8	141,1
2017	112,9	15,7	9,6	138,2

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2016 došlo, jak vyplývá z výše uvedené tabulky, ke snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech, zejména dusíku a draslíku. Naopak vzrostla spotřeba fosforu. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 138,2 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2017 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 521 329 hektarů.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2017

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy			
1985	41,0	25,5	47,1	113,6
1990	41,5	26,0	47,0	114,5
1995	27,0	17,7	29,3	74,0
2005	20,5	13,0	20,9	54,4
2006	20,0	12,9	20,6	53,5
2007	20,1	12,9	20,7	53,7
2008	20,0	13,0	21,0	54,0
2009	19,0	12,0	20,0	51,0
2010	22,4	14,0	23,6	60,0
2011	21,3	13,3	22,4	57,0
2012	21,0	13,1	22,1	56,2
2013	21,3	13,3	22,3	56,9
2014	27,3	15,1	26,3	68,7
2015	28,6	15,9	27,6	72,1
2016	27,5	15,2	26,5	69,2
2017	27,8	15,4	26,8	70,0

V roce 2017 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic (BPS)) dodáno 27,8 kg N, 15,4 kg P_2O_5 a 26,8 kg K_2O na hektar využívané zemědělské půdy. Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 70,0 kg/ha. Vstup živin v organických hnojivech, zejména v digestátu z BPS, je do této statistiky započítáván od roku 2014. Současně jsou odečítány živiny z části statkových hnojiv (zejména kejda, ale i hnůj), vstupujících do BPS. Živiny z těchto statkových hnojiv tvoří odhadem polovinu živin ve výsledném digestátu. Druhá polovina živin pochází z biomasy vstupující do BPS (zejména silážní kukuřice). O toto množství se vstup živin v organickém hnojení navyšuje.

Zdroj: MZe, VÚRV, v.v.i.

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t											
Zemědělská půda	102 526	229 754	183 076	199 980	118 000	173 000	201 000	253 000	283 000	285 000	258 000	269 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128	13 417

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2017 bylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na 4 472,65 ha lesní půdy.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kg účinné látky											
Zoocidy, mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760	268 319	282 781	256 702	262 820	226 662
Herbicidy a desikanty	2 638 904	2 919 123	3 195 422	2 715 232	2 768 226	2 823 736	2 873 327	2 615 341	2 320 790	2 194 484	2 218 209	2 198 650
Fungicidy, mořidla	927 616	986 831	1 118 463	1 086 989	1 256 277	1 351 621	1 366 461	1 514 400	1 415 379	1 359 874	1 414 762	1 425 739
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719	748 659	663 132	661 064	588 407	638 489
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481	3 778	8 984	13 923	6 456	3 099
Ostatní[1)]	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584	371 669	330 620	370 285	388 122	276 605
Celkem	4 589 292	5 105 234	5 441 764	4 884 844	5 171 128	5 595 270	5 718 332	5 522 166	5 021 686	4 856 332	4 878 776	4 769 243

[1)] ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kg, l											
Zoocidy, mořidla	517 087	992 939	1 433 345	646 929	714 250	868 799	898 457	1 031 817	1 405 577	1 154 677	1 117 902	1 106 035
Herbicidy a desikanty	5 848 823	6 417 713	6 570 782	6 378 536	6 537 167	7 296 644	7 649 274	6 978 787	6 334 267	5 986 093	6 108 874	6 046 744
Fungicidy, mořidla	2 339 972	2 516 996	2 656 644	2 811 733	2 831 152	3 262 315	3 286 430	3 796 376	3 611 868	3 588 704	3 782 240	3 896 299
Regulátory růstu	883 616	861 484	891 277	1 019 072	1 035 542	1 373 929	1 361 184	1 230 344	1 138 975	1 222 713	1 145 151	1 320 472
Rodenticidy	198 311	266 962	281 125	65 246	172 077	114 932	170 681	75 514	179 721	278 437	129 128	61 981
Ostatní[1)]	136 742	529 242	358 417	308 722	297 715	419 754	459 703	524 532	470 522	501 390	526 529	409 697
Celkem	9 924 551	11 585 336	12 191 590	11 230 238	11 587 903	13 336 373	13 825 729	13 637 370	13 140 930	12 732 014	12 809 824	12 841 228

[1)] ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin (POR) a dalších prostředcích, uvedená v tabulce, zahrnuje spotřebu na zemědělské půdě i v mimopůdním užití. V roce 2017 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a rostlinných produktů získána od cca 3 100 subjektů, jejichž výměra představuje 75 % celkové výměry orné půdy, 85 % výměry chmelnic, 62 % výměry vinic a 43 % výměry sadů v ČR. Sběr dat za rok 2017 byl proveden v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1185/2009, o statistice pesticidů a byl především zaměřen na zemědělské plodiny, u kterých je prováděno zjišťování podle čl. 4 směrnice 2009/128/ES. Výběr subjektů probíhal ve spolupráci s ČSÚ. Publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě byla do roku 2013 dopočtena dle metodiky ÚKZÚZ resp. SRS, od roku 2014 jsou publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě dopočtena podle metodiky ČSÚ na základě stratifikovaného výběru.

V porovnání s roky 2009–2015 byl sběr dat za roky 2016 i 2017 rozšířen také o subjekty, které uvádějí na trh osiva, namořená POR, a to v návaznosti na audit DG Sante, který se uskutečnil v lednu 2016. Data od firem uvádějících namořená osiva na trh z hlediska spotřeby mořidel byla součástí pravidelného sběru dat o spotřebě POR do roku 2008. Ke změně pravidel ve sběru dat došlo v roce 2009 v souvislosti s Nařízením EU č. 1185/2009 a od této doby jsou data o spotřebě POR sbírána od subjektů ve vazbě na výměru zemědělské půdy. Spotřeby účinných látek a POR jsou zveřejňovány na webu ÚKZÚZ http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/ucinne-latky-v-por-statistika-spotreba/spotreba-pripravku-na-or/spotreba-v-jednotlivych-letech/.

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2017

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1 318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40
2012	3 934	490 762	11,60
2013	3 926	493 394	11,68
2014	3 888	494 327	11,73

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
2015	4 096	496 681	11,79
2016	4 243	506 106	12,03
2017	4 399	520 075	12,37

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2004–2017

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha													
Orná půda	19 694	20 766	23 479	29 505	35 178	44 906	54 937	59 281	58 489	57 654	56 485	64 529	66 386	71 515
TTP	235 379	209 956	232 190	257 899	281 596	329 232	369 272	398 060	407 219	411 015	413 106	407 448	418 255	427 717
Trvalé kultury	1 170	820	1 196	1 870	3 105	4 331	5 939	7 428	7 683	7 843	7 654	6 839	6 149	6 206
z toho														
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672	6 792	6 628	4 590	3 731	3 745
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931	886
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14	11	11	11	11
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475	1 564
Ostatní plochy	7 056	23 440	24 671	23 616	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371	16 882	17 082	17 145	15 317	14 637
Celkem	263 299	254 982	281 536	312 890	341 632	398 407	448 202	482 927	490 762	493 394	494 327	494 661	506 106	520 075

Pozn.: V kategorii Trvalé kultury (sady) jsou uvedeny sady intenzivní a ostatní. V kategorii Ostatní plochy jsou uvedeny plochy rychle rostoucích dřevin a školek, zalesněná půda, jiná kultura a od roku 2015 také jiná trvalá kultura (krajinotvorné sady). V kategorii Celkem je uvedena celková plocha včetně ploch v LPIS.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2017

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet výrobců biopotravin	116	125	152	253	422	497	626	646	454*)	493	506	542	607	627

Pozn.: *) Úbytek počtu výrobců biopotravin je způsoben omezením činnosti společnosti Billa, která ukončila v průběhu roku 2012 dopékání biopečiva ze zmražených polotovarů ve svých provozovnách.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2017

Rok	Vyplacené finanční prostředky v Kč
1998	48 091 000
1999	84 168 000
2000	89 101 971
2001	167 966 104
2002	210 861 131
2003	230 810 809
2004	292 200 000
2005	285 828 855
2006	304 995 064
2007	536 410 176
2008	687 594 517
2009	980 809 000
2010	1 154 028 000
2011	1 160 709 974
2012	1 245 193 855
2013	1 256 975 454
2014	1 237 100 163
2015	1 308 357 741
2016	1 271 855 149
2017	1 286 225 888

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2007–2017

Kultura	2007–2009 (PRV)	Výše dotace pro rok 2010	Výše dotace pro rok 2011	Výše dotace pro rok 2012	Výše dotace pro rok 2013	Výše dotace pro rok 2014	Výše dotace pro rok 2015	Výše dotace pro rok 2016	Výše dotace pro rok 2017
	Kč.ha^{-1}								
Orná půda	4 086	4 074	3 888	3 953	3 909	4 260	*)	*)	*)
Trvalé travní porosty	1 872	1 866/2 339	1 781/2 232	1 810/2 270	1 790/2 244	1 951/2 446	2 302/2 330	2 243/2 370	2 243/2 270
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	14 869	14 824	14 149	14 384	14 223	15 499	12 925/14 866	12 593/14 484	12 592/14 483
Trvalé kultury (sady, vinice)	22 383	22 316/13 405	21 299/12 794	21 654/13 008	21 410/12 861	23 331/14 015	*)	*)	*)

*) V letech 2015–2017 bylo možné v rámci opatření Ekologické zemědělství žádat o dotace na příslušné kultury buď v režimu přechodného období, nebo ekologické produkce. Podrobnější rozpis výše sazeb pro jednotlivé druhy zemědělské kultury je uveden v následující tabulce.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2017

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2017	
		Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha^{-1}	
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 270	2 243
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	14 484	12 593
	Pěstování trav na semeno	7 161	4 864
	Pěstování ostatních plodin	6 621	4 864
	Pěstování jahodníku	18 078	15 754
	Travní porost	2 135	1 865
	Úhor	919	784
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	22 292	21 051
	Ovocný sad – ostatní	11 457	11 457
	Vinice	24 321	22 834
	Chmelnice	24 321	22 834
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 459	4 459

Pozn.: Směnný kurz pro rok 2017: 27,021 CZK/EUR.

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2017

Surovina	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Energetické suroviny													
Uran[1)]	t	383	322	289	286	259	252	222	232	165	134	128	56
z toho loužením	t	47	37	42	44	19	28	22	27	26	28	32	33
Černé uhlí	kt	13 017	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796	8 610	8 341	7 640	6 074	4 870
Hnědé uhlí	kt	48 915	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710	40 585	38 348	38 251	38 646	39 310
Lignit	kt	459	437	416	262	0	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	259	240	236	217	173	163	150	152	147	126	116	107
Zemní plyn	mil. m^3	148	148	168	180	201	187	204	207	198	200	169	171
Nerudní suroviny													
Grafit	kt	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyroponosná hornina	kt	39	34	24	26	23	17	12	16	18	17	8	34
Vltavínonosná hornina	kt	171	205	177	104	103	117	74	74	81	121	71	96
Kaolin	kt	3 768	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606	3 318	3 108	3 281	3 454	3 543	3 669
Jíly	kt	561	679	574	377	429	499	485	465	518	569	538	537
Bentonit	kt	220	335	235	177	183	160	221	226	301	369	374	254
Diatomit	kt	53	19	31	0	32	46	43	49	34	15	26	34
Živec a náhrady živců	kt	518	539	524	454	407	429	460	426	439	454	485	402
Křemenné suroviny	kt	0	19	18	16	14	24	17	15	16	14	18	17
Písky sklářské a slévárenské	kt	1 736	1 792	1 853	1 364	1 361	1 371	1 340	1 274	1 337	1 347	1 322	1 311
Vápence a cementářské suroviny	kt	10 441	11 670	11 465	9 488	9 828	11 244	9 858	9 605	10 342	10 568	10 995	10 399
Dolomit	kt	409	385	449	337	385	369	440	392	449	451	417	450
Sádrovec	kt	16	66	35	13	5	11	14	11	11	11	10	7
Stavební suroviny													
Dekorační kámen	kt	791	783	723	710	823	648	504	462	549	653	551	392
Stavební kámen	kt	41 415	43 214	44 277	41 307	37 270	36 717	32 535	33 004	35 972	39 749	37 242	37 873
Štěrkopísky	kt	27 061	28 233	27 306	23 974	19 240	21 424	18 785	17 363	17 668	19 546	18 338	19 848
Cihlářské suroviny	kt	2 826	3 119	2 756	2 215	1 836	1 943	1 851	1 589	1 509	1 622	1 984	1 672

[1)] Uran získaný loužením pochází ze sanací bývalého ložiska Stráž pod Ralskem (do r. 2001 i ložisko Hamr).

Zdroj: ČGS

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2017

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	%										
Kaolin	6,9	6,1	13,1	13,1	14,9	15,3	16,2	15,4	15,6	15,2	15,2
Jíly	15,6	19,7	32,9	28,4	30,3	28,1	28,8	30,3	24,4	21,9	20,9
Černé uhlí	54,5	49,2	56,7	57,6	57,1	49,7	56,2	51,7	44,0	56,6	47,6
Hnědé uhlí	2,4	3,4	2,9	2,5	2,5	3,0	3,1	2,4	2,4	2,4	2,5
Stavební kámen a štěrkopísek	0,8	0,9	0,7	0,8	1,5	0,9	1,1	1,2	1,0	0,9	1,2
Vápence a dolomit	1,1	1,1	1,2	1,0	1,4	1,9	1,5	1,1	0,6	0,6	2,0

Zdroj: ČSÚ, ČGS

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2017[1)]

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	192 488	4 265
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 433	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 263	1 004
Mzdy zaměstnanců[2)]	mil. Kč	447 487	377 144
Index průmyslové produkce	meziroční	106,5	.
Tržby z prodeje výrobků a služeb[3)]	mil. Kč	5 330 678	4 602 747
Tržby za prodej zboží[3)]	mil. Kč	683 967	571 354
Výkony včetně obchodní marže[3)]	mil. Kč	5 469 748	4 719 771
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby[3)]	mil. Kč	4 177 978	3 649 822
Přidaná hodnota[3)]	mil. Kč	1 291 770	1 069 949
Podíl přidané hodnoty na výkonech[3)]	%	23,6	22,7
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku[3), 4)]	mil. Kč	265 807	228 310

[1)] předběžné údaje

[2)] bez ostatních osobních nákladů

[3)] v běžných cenách

[4)] bez převodu majetku na základě organizačních změn a jiných bezúplatných nabytí

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2002–2017

CZ-NACE		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Průmysl celkem (B+C+D)		**102,1**	**103,6**	**110,4**	**103,9**	**108,3**	**110,6**	**98,2**	**86,4**	**108,6**	**105,9**	**99,2**	**99,9**	**105,0**	**104,3**	**103,4**	**106,5**
B	**Těžba a dobývání**	**97,6**	**99,4**	**98,0**	**96,8**	**100,0**	**98,9**	**97,0**	**99,0**	**99,3**	**101,1**	**95,7**	**88,7**	**97,0**	**97,4**	**93,4**	**98,0**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	95,7	97,7	97,1	100,0	100,8	98,1	97,5	93,6	98,2	100,4	95,7	85,8	95,9	98,4	95,5	96,3
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	99,3	117,8	103,8	105,2	109,3	93,8	102,6	84,9	118,5	97,7	85,4	95,3	108,0	98,1	94,7	106,1
09	Podpůrné činnosti při těžbě	82,7	97,8	107,3	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	84,1	126,5	120,8	95,6	84,2	85,0	77,7	112,9
C	**Zpracovatelský průmysl**	**102,4**	**103,3**	**112,8**	**105,2**	**109,5**	**112,4**	**98,5**	**84,7**	**110,0**	**107,5**	**99,3**	**100,8**	**106,7**	**105,5**	**104,1**	**106,9**
10	Výroba potravinářských výrobků	100,5	98,8	104,5	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,3	96,7	98,9	98,8	103,9	104,6	100,9	101,2
11	Výroba nápojů	91,6	100,5	100,8	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	89,9	102,7	95,8	102,0	101,8	103,2	98,7	102,8
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	92,1	95,9	105,1	98,0	105,8	108,1	85,5	87,1	103,2	103,2	98,4	100,7	104,4	103,0	104,7	103,3
14	Výroba oděvů	82,6	84,3	83,4	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	94,7	96,7	94,0	94,9	94,3	116,2	104,1	109,8
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	74,0	79,0	105,2	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	109,4	109,7	93,2	92,7	107,9	92,0	103,9	99,4
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	98,6	104,9	112,6	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,1	97,5	91,8	108,4	96,5	96,4	102,2	103,7
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	111,5	87,1	116,9	104,3	101,7	107,5	95,0	92,5	105,0	101,1	99,0	103,1	106,9	106,5	102,7	103,4
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	92,8	110,6	110,7	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	101,5	106,0	96,8	93,0	100,6	96,2	113,1	96,8
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	107,7	108,0	125,9	113,3	102,3	95,7	114,8	89,7	105,0	92,8	101,4	93,4	111,8	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	96,8	103,4	119,1	104,4	99,0	98,6	105,3	87,2	106,0	95,4	104,8	96,9	109,5	95,5	92,9	119,0
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	105,9	103,5	112,6	119,1	107,7	104,5	100,7	89,6	113,7	99,3	94,7	106,5	100,8	107,8	103,0	110,7
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	106,4	119,2	116,7	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,3	106,9	97,8	101,3	105,2	107,2	104,3	108,0
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	97,5	103,2	108,4	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,3	102,0	95,6	99,7	104,0	105,8	99,1	107,6
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	93,4	112,6	111,2	89,2	108,0	90,1	104,5	72,5	121,8	105,8	91,9	98,2	103,5	98,6	98,9	99,1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	111,8	95,5	111,2	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,5	105,6	99,3	102,6	105,2	108,4	105,0	108,3
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	156,3	110,8	129,0	106,2	122,9	118,4	107,6	83,3	129,2	97,3	81,1	116,1	118,4	100,9	103,4	111,4
27	Výroba elektrických zařízení	107,9	108,8	117,6	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	118,4	110,7	110,1	100,1	107,4	107,6	102,4	108,3
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	99,4	106,6	123,0	111,0	120,0	115,7	106,5	71,7	115,0	110,8	101,9	102,8	103,4	102,6	102,8	108,8

CZ-NACE		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	108,2	107,5	116,0	123,1	118,2	116,7	99,1	89,1	122,7	121,2	101,1	96,7	113,5	112,1	111,8	109,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	88,1	115,1	89,9	98,7	123,3	145,7	102,3	97,6	110,9	121,6	99,3	110,1	104,5	105,3	103,8	90,6
31	Výroba nábytku	95,0	91,0	108,9	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,1	101,7	96,3	104,1	104,4	105,2	105,8	104,2
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	96,2	100,6	121,2	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	105,0	104,2	101,6	107,8	105,5	112,3	100,3	100,2
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	126,5	95,0	119,8	94,0	108,0	103,2	102,7	113,6	96,2	108,9	94,4	102,1	107,6	93,8	102,9	97,2
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**102,6**	**108,3**	**101,0**	**98,0**	**103,1**	**101,6**	**95,4**	**96,1**	**104,6**	**98,5**	**99,5**	**98,5**	**97,0**	**97,3**	**100,9**	**104,7**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	102,6	108,3	101,0	98,0	103,1	101,6	95,4	96,1	104,6	98,5	99,5	98,5	97,0	97,3	100,9	104,7

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2002–2017

CZ-NACE		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Průmysl celkem (B+C+D)		**66,3**	**68,7**	**75,9**	**78,9**	**85,4**	**94,5**	**92,8**	**80,1**	**87,1**	**92,2**	**91,4**	**91,3**	**95,9**	**100,0**	**103,4**	**110,1**
B	**Těžba a dobývání**	**138,5**	**137,7**	**134,9**	**130,5**	**130,6**	**129,1**	**125,2**	**124,0**	**123,2**	**124,5**	**119,2**	**105,8**	**102,7**	**100,0**	**93,4**	**91,5**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	153,0	149,5	145,1	145,2	146,4	143,6	140,0	131,0	128,6	129,0	123,5	105,9	101,6	100,0	95,5	92,0
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	87,2	102,7	106,7	112,2	122,5	115,0	118,0	100,1	118,7	116,0	99,0	94,3	101,9	100,0	94,7	100,5
09	Podpůrné činnosti při těžbě	299,6	293,1	314,5	175,0	139,2	153,2	115,7	113,7	95,7	121,0	146,2	139,8	117,7	100,0	77,7	87,7
C	**Zpracovatelský průmysl**	**59,6**	**61,6**	**69,5**	**73,1**	**80,0**	**89,9**	**88,6**	**75,1**	**82,6**	**88,8**	**88,2**	**88,8**	**94,8**	**100,0**	**104,1**	**111,3**
10	Výroba potravinářských výrobků	102,3	101,1	105,6	103,2	103,5	107,3	94,7	97,0	97,3	94,1	93,1	92,0	95,6	100,0	100,9	102,1
11	Výroba nápojů	120,0	120,6	121,6	114,8	125,4	132,8	132,9	105,5	94,8	97,4	93,3	95,2	96,9	100,0	98,7	101,5
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	104,6	100,3	105,5	103,4	109,4	118,2	101,1	88,1	90,9	93,8	92,3	93,0	97,0	100,0	104,7	108,2
14	Výroba oděvů	228,6	192,7	160,7	176,5	144,5	133,9	127,2	111,8	105,8	102,4	96,2	91,3	86,0	100,0	104,1	114,3
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	167,4	132,2	139,1	133,9	138,5	146,3	131,0	97,1	106,2	116,6	108,6	100,7	108,7	100,0	103,9	103,2
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	80,3	84,2	94,9	99,6	107,6	116,4	113,4	109,5	110,7	108,0	99,1	107,5	103,7	100,0	102,2	106,0
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	79,4	69,2	80,9	84,4	85,8	92,3	87,7	81,1	85,2	86,1	85,3	87,9	93,9	100,0	102,7	106,2
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	81,8	90,5	100,2	106,3	97,1	124,9	128,7	106,7	108,3	114,8	111,1	103,3	103,9	100,0	113,1	109,4

CZ-NACE		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	64,6	69,8	87,9	99,6	101,9	97,5	112,0	100,4	105,5	97,9	99,2	92,7	103,6	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	80,8	83,5	99,5	103,9	102,8	101,4	106,7	93,1	98,7	94,1	98,6	95,6	104,7	100,0	92,9	110,6
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	57,3	59,3	66,8	79,5	85,7	89,5	90,1	80,7	91,8	91,2	86,4	92,0	92,8	100,0	103,0	114,1
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	43,4	51,7	60,4	67,3	77,1	91,6	89,4	79,6	83,8	89,5	87,5	88,7	93,3	100,0	104,3	112,7
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	93,6	96,6	104,8	107,0	104,8	123,5	120,4	95,0	93,4	95,3	91,1	90,9	94,5	100,0	99,1	106,7
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	102,4	115,3	128,2	114,3	123,5	111,2	116,2	84,3	102,7	108,6	99,8	97,9	101,4	100,0	98,9	98,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	73,3	70,0	77,8	79,1	84,6	103,8	92,8	69,9	81,4	86,0	85,5	87,7	92,3	100,0	105,0	113,7
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	35,7	39,6	51,1	54,2	66,6	78,9	84,9	70,7	91,4	88,9	72,1	83,7	99,1	100,0	103,4	115,2
27	Výroba elektrických zařízení	39,1	42,5	50,0	52,9	61,9	70,4	71,3	59,9	70,9	78,5	86,4	86,5	92,9	100,0	102,4	110,9
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	45,8	48,8	60,0	66,6	79,9	92,5	98,5	70,6	81,2	89,9	91,6	94,2	97,4	100,0	102,8	111,9
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	28,9	31,1	36,1	44,4	52,5	61,2	60,7	54,1	66,3	80,4	81,2	78,6	89,2	100,0	111,8	122,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	33,7	38,8	34,8	34,4	42,4	61,8	63,2	61,7	68,4	83,1	82,6	90,9	95,0	100,0	103,8	94,1
31	Výroba nábytku	97,0	88,2	96,1	97,6	105,6	117,4	112,3	96,0	89,4	90,9	87,5	91,1	95,1	100,0	105,8	110,3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	61,1	61,4	74,4	75,4	81,7	85,3	87,4	70,5	74,0	77,1	78,3	84,4	89,1	100,0	100,3	100,4
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	70,5	67,0	80,2	75,4	81,4	84,0	86,3	98,0	94,3	102,7	96,9	99,0	106,6	100,0	102,9	100,0
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**101,9**	**110,4**	**111,5**	**109,3**	**112,7**	**114,5**	**109,3**	**105,0**	**109,9**	**108,2**	**107,6**	**106,0**	**102,8**	**100,0**	**100,9**	**105,7**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	101,9	110,4	111,5	109,3	112,7	114,5	109,3	105,0	109,9	108,2	107,6	106,0	102,8	100,0	100,9	105,7

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2017

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		%							
Průmysl celkem (B+C+D)		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
B	**Těžba a dobývání**	**2,8**	**2,7**	**2,4**	**2,1**	**1,8**	**1,6**	**1,4**	**1,4**
5	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	2,0	2,0	1,7	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0
6	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.
7	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.
8	Ostatní těžba a dobývání	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9	Podpůrné činnosti při těžbě	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C	**Zpracovatelský průmysl**	**89,6**	**90,4**	**91,1**	**90,8**	**92,4**	**92,8**	**93,0**	**93,3**
10	Výroba potravinářských výrobků	5,6	5,7	5,7	5,6	5,2	5,0	5,0	4,9
11	Výroba nápojů	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1
14	Výroba oděvů	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3,7	3,8	4,2	3,8	3,7	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	4,2	4,1	4,5	4,4	4,4	3,7	3,1	3,7
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	5,8	5,9	6,2	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	5,6	6,1	5,4	5,1	5,0	4,7	4,2	4,4
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	5,0	5,2	5,3	5,5	5,4	5,6	5,8	5,7
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	9,6	7,4	6,8	7,5	8,0	7,9	7,7	7,7
27	Výroba elektrických zařízení	5,0	5,2	6,0	6,0	6,0	6,2	6,1	6,2

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		%							
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,6	7,1	7,2	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,3	24,3	24,6	24,0	26,2	28,6	30,8	30,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,3	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,3
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.	.	.	.	.	1,4
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**7,7**	**6,9**	**6,6**	**7,1**	**5,9**	**5,5**	**5,6**	**5,3**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,7	6,9	6,6	7,1	5,9	5,5	5,6	5,3

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2007–2017

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč										
Stavební práce celkem	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989	397 472	428 276	459 051	424 609	453 431
v tom:											
v tuzemsku	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933	387 588	417 013	446 104	410 719	437 542
v tom:											
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788	283 750	302 575	326 340	292 297	314 437
v tom:											
bytové budovy	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454	43 690	46 344	51 603	57 574	59 791
nebytové budovy nevýrobní	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037	55 079	59 811	56 185	42 645	48 462
nebytové budovy výrobní	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698	58 630	60 615	62 155	71 171	88 662
inženýrské stavby	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262	119 423	130 563	151 693	117 927	114 584
vodohospodářské stavby	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337	6 928	5 242	4 704	2 980	2 937
opravy a údržba	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145	103 838	114 438	119 764	118 422	123 105
v zahraničí	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056	9 884	11 263	12 947	13 890	15 889

Pozn.: Se změnou metodiky od r. 2009 byl proveden přepočet časových řad od r. 2000 až po r. 2008.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1], 2007–2017

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Meziroční index[2]										
Index stavební produkce	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4	93,3	104,3	106,8	94,4	103,3
v tom:											
pozemní stavitelství	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5	94,4	103,4	102,6	99,2	106,3
inženýrské stavitelství	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0	90,7	106,4	117,1	84,2	95,9
	Průměr roku[3]										
Index stavební produkce	117,8	117,8	116,7	108,0	104,2	96,2	89,8	93,6	100,0	94,4	97,5
v tom:											
pozemní stavitelství	129,2	124,7	116,1	107,2	106,8	99,9	94,3	97,5	100,0	99,2	105,5
inženýrské stavitelství	93,5	102,8	117,2	108,8	98,3	88,5	80,3	85,4	100,0	84,2	80,7

[1] stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

[2] index ze srovnatelných cen, stejné období minulého roku = 100

[3] průměr roku 2015=100

Zdroj: ČSÚ

Počínaje rokem 2018 došlo ke změně báze krátkodobých statistik. Kromě změny základního období u bazických indexů, které místo k průměru roku 2010 jsou nově poměřovány k průměru roku 2015, došlo i k použití nových váhových schémat odvozených z výsledků strukturální podnikové statistiky za rok 2015. V souladu s metodikou Eurostatu byl na nových vahách proveden zpětný přepočet do roku 2014, což mělo za následek revizi dat za roky 2014 až 2017.

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Domácí přírodní zdroje	1 335,6	1 358,0	1 359,3	1 273,7	1 239,8	1 202,1	1 137,1
v tom:							
tuhá paliva	868,0	874,8	843,3	740,0	705,4	703,2	668,7
kapalná paliva	11,3	14,0	13,2	10,8	10,9	8,7	7,7
plynná paliva	8,4	7,9	8,9	8,6	8,9	8,6	7,5
obnovitelné zdroje	136,1	145,7	156,0	172,4	175,7	179,2	179,2
jaderná energie	303,4	306,4	328,5	332,9	328,4	290,8	261,2
teplo a elektřina	-	-	-	-	-	-	-
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,0	10,5	11,6	12,8
Dovoz	865,2	895,3	824,0	854,3	886,1	920,3	903,6
z toho:							
tuhá paliva	99,7	101,5	89,4	93,4	124,8	119,4	125,4
kapalná paliva	444,4	428,0	428,4	421,2	458,0	469,4	429,3
plynná paliva	292,1	329,9	255,7	291,7	249,2	258,1	281,1
obnovitelné zdroje	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3	18,1
Vývoz	380,1	367,5	360,9	349,8	350,7	351,7	330,8
z toho:							
tuhá paliva	218,3	186,5	176,5	163,7	153,1	130,0	131,8
kapalná paliva	68,4	66,6	70,7	73,8	84,0	102,8	92,9
plynná paliva	5,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
obnovitelné zdroje	10,1	9,6	10,1	13,0	12,2	15,6	16,7
Z jiných zdrojů, změna stavu zásob, přímé užití	81,3	-52,6	-1,0	43,8	-6,6	1,4	40,5

Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 902,0	1 833,2	1 821,4	1 822,0	1 768,6	1 772,1	1 750,4
v tom:							
tuhá paliva	785,8	770,9	728,8	720,2	671,5	689,3	695,7
kapalná paliva	389,4	379,0	374,9	360,2	383,2	374,9	346,1
plynná paliva	337,8	285,0	287,0	290,8	258,8	271,4	293,8
obnovitelné zdroje	131,0	144,0	154,4	169,6	174,9	179,2	180,5
jaderná energie	303,4	306,4	328,5	332,9	328,4	290,8	261,2
teplo a elektřina	-53,8	-61,3	-61,6	-60,7	-58,7	-45,1	-39,6
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,0	10,5	11,6	12,7
Ztráty celkem vč. statistických rozdílů	-720,4	-691,8	-677,5	-693,3	-657,0	-654,4	-634,9
Konečná neenergetická spotřeba	117,6	110,1	114,2	109,5	120,2	102,5	73,8
Konečná spotřeba energie	1 064,0	1 031,3	1 029,7	1 019,2	991,4	1 015,2	1 041,7

Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Konečná spotřeba celkem	1 064,0	1 031,3	1 029,7	1 019,2	991,4	1 015,2	1 041,7
z toho:							
paliva	763,1	738,3	734,2	729,2	712,6	732,0	750,8
elektřina	195,2	193,1	194,0	191,8	191,8	196,7	201,8
teplo	105,7	99,9	101,5	98,2	87,0	86,5	89,1

Pozn.: Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Konečná spotřeba celkem	1 064,0	1 031,3	1 029,7	1 019,2	991,4	1 015,2	1 041,7
z toho:							
zemědělství	22,9	22,9	23,6	25,5	25,8	25,4	26,8
průmysl	323,4	319,7	317,8	304,7	301,7	303,9	302,2
stavebnictví	8,0	7,2	7,1	7,2	7,1	8,0	8,3
doprava	260,8	261,5	254,7	252,1	261,3	271,7	281,9
domácnosti	309,8	285,5	295,7	301,7	271,4	279,9	292,7
ostatní odvětví	139,1	134,5	130,8	128,0	124,1	126,3	129,8

Pozn.: Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Konečná spotřeba celkem	763,1	738,3	734,2	729,2	712,6	732	750,8
z toho:							
zemědělství	19,1	19,3	20,2	22,3	22,2	21,7	23,1
průmysl	216,5	209,3	207,8	200,9	197,3	198,4	195,3
stavebnictví	5,8	5,1	5,2	5,4	5,2	6	6,2
doprava	255	255,7	248,9	246,4	255,7	265,9	276
domácnosti	203,9	187,9	194,2	198,7	178,4	185,6	194,6
ostatní odvětví	62,8	61	57,9	55,5	53,8	54,4	55,6

Pozn.: Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	191,8	191,8	196,7	201,8
z toho:							
zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,4	3,4
průmysl	76,6	79,2	79,0	75,3	78,3	80,4	81,8
stavebnictví	1,8	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8
doprava	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	5,8	5,9
domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8	53,8
ostatní odvětví	53,6	52,1	52,1	53,4	52,1	53,6	55,1

Pozn.: Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Konečná spotřeba celkem	105,7	99,9	101,5	98,2	87,0	86,5	89,1
z toho:							
zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
průmysl	30,3	31,2	31,0	28,5	26,1	25,1	25,1
stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
doprava	-	-	-	-	-	-	-
domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,1	42,5	44,3
ostatní odvětví	22,7	21,4	20,8	19,1	18,3	18,3	19,1

Pozn.: Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]
	mil. kWh							
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038
Dovoz	6 642	10 457	11 587	10 571	11 842	16 146	13 817	15 072
Vývoz	21 590	27 501	28 707	27 458	28 142	28 661	24 791	28 109
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny[2)]	7 601	7 569	7 109	7 136	7 032	6 976	6 911	7 218
Ztráty v síti	4 466	4 405	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080	4 375
Čistá spotřeba	53 070	52 961	53 082	53 575	51 712	52 832	54 070	55 314
z toho: spotřeba velkoodběratelů	29 564	30 710	30 401	30 687	29 854	30 650	31 224	31 994
spotřeba maloodběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 858	22 182	22 846	23 320
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819	15 211
podnikatelský maloodběr	8 478	8 051	8 101	8 172	7 734	7 800	8 027	8 109

[1)] předběžné údaje

[2)] vč. spotřeby na výrobu tepla u kombinované výroby

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	GWh							
Elektrárny celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038
v tom:								
větrné	336	397	417	478	477	573	497	591
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 580	53 928	51 696	50 009	50 118	51 140	53 367	52 874
vodní[1)]	3 381	2 835	2 963	3 762	2 961	3 071	3 202	3 040
jaderné	27 998	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104	28 340
fotovoltaické	616	2 118	2 173	2 070	2 123	2 264	2 131	2 193

[1)] včetně přečerpávacích

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	GWh							
Černé uhlí	6 043,6	5 685,2	4 887,4	5 246,6	4 889,8	5 165,6	5 719,9	4 453,0
Hnědé uhlí	40 907,4	41 092,2	39 143,8	35 927,7	35 832,2	35 944,5	36 228,1	36 978,1
Biomasa	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2	2 007,0	2 090,9	2 067,4	2 211,4
Oleje (topné oleje)	130,5	107,8	48,2	14,5	45,7	47,1	44,3	53,9
Zemní plyn	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7	1 356,1	1 978,3	3 422,2	3 388,2
Skládkový plyn	89,3	100,2	102,7	107,6	115,3	104,5	109,7	82,3
Ostatní plyny (vč. bioplynu)	3 689,5	3 974,0	4 294,7	5 121,1	5 671,2	5 598,5	5 527,0	5 436,4
Nespecifikované palivo[1)]	157,2	276,3	264,9	266,0	200,9	211,0	247,8	270,4
Větrné elektrárny	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0
Jaderné elektrárny	27 998,2	28 282,6	30 324,2	30 745,3	30 324,9	26 840,8	24 104,2	28 339,6
Vodní elektrárny vč. přečerpávacích	3 380,6	2 835,0	2 963,0	3 761,7	2 960,7	3 070,8	3 202,0	3 039,9
Solární elektrárny	615,7	2 118,0	2 173,1	2 070,2	2 122,9	2 263,8	2 131,5	2 193,4
Celkem	85 910,0	87 560,6	87 573,7	87 064,9	86 003,4	83 888,4	83 301,0	87 037,6

[1)] Zahrnuto odpadní teplo, BRKO, ostatní kapalná paliva a ostatní pevná paliva.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2017

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	2 028,0	4,1	0,0
Bioplyn	.	11,3	2 437,2	0,0
Černé uhlí	.	4 112,3	0,0	0,0
Hnědé uhlí	.	33 494,1	0,0	0,0
Koks	.	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	.	39,0	0,4	0,0
Ostatní kapalná paliva	.	22,0	0,0	0,0
Ostatní pevná paliva	.	175,5	0,0	0,0
Ostatní plyny	.	766,9	253,4	1 756,6
Ostatní	.	0,0	0,0	0,0
Topné oleje	.	36,7	11,6	0,0
Zemní plyn	.	597,0	788,1	1 926,7
Celkem	26 785,6	41 282,8	3 494,8	3 683,3

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MW							
Celkový instalovaný výkon	20 072,9	20 250,0	20 519,5	21 079,2	21 848,4	21 865,7	21 989,0	22 266,7
v tom elektrárny:								
větrné	217,8	218,9	263,0	270,0	278,1	280,6	282,0	308,2
parní, paroplynové a spalovací	11 793,0	11 889,0	11 914,9	12 157,6	13 033,0	12 961,1	13 087,5	13 334,8
vodní (včetně přečerpávacích)	1 056,1	1 054,6	1 069,2	1 082,7	1 080,4	1 087,5	1 090,2	1 092,7
vodní (přečerpávací)	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5
jaderné	3 900,0	3 970,0	4 040,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0
fotovoltaické	1 959,1	1 971,0	2 086,0	2 132,4	2 067,4	2 074,9	2 067,9	2 069,5

Pozn.: U sledování instalovaného výkonu obnovitelných zdrojů energie používá ERÚ od roku 2014 jinou metodiku oproti předchozím rokům. Od roku 2014 přebírá ERÚ tyto údaje od OTE, a.s. a jsou zahrnuty údaje pouze výrobců, kteří žádají o podporu nebo již výrobu zahájili. Do roku 2013 byl instalovaný výkon vykazován podle vydaných licencí, bez ohledu na skutečnost, zda výrobce již zahájil výrobu elektřiny a je připojen do sítě. Proto je tento údaj neporovnatelný s předchozími. Např. u fotovoltaických elektráren neznamená nižší hodnota instalovaného výkonu meziroční reálný úbytek těchto elektráren mezi lety 2013 a 2014. Nová metodika přesněji odráží skutečný stav na trhu výrobců elektřiny.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2017

Rok	Celková výroba tepla	v tom:						
		jaderné elektrárny	výroba tepla z paliv	tepelná čerpadla	elektrické kotle	chemické a odpadní teplo	solární zařízení	ostatní
	TJ							
2010	148 600	1 062	145 798	94	6	89	0	1 551
2011	136 123	923	133 443	77	6	124	0	1 550
2012	136 203	983	133 328	80	8	134	0	1 670
2013	137 305	898	134 504	69	9	204	0	1 621
2014	119 747	871	116 905	77	4	221	0	1 669
2015	121 307	899	118 467	68	6	163	0	1 704
2016	128 439	883	124 778	60	7	355	0	2 356
2017[1)]	127 112	908	123 449	62	9	234	0	2 450

[1)] předběžné údaje

Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2017

Rok	Centrální zásobování teplem	Zemní plyn	Elektrická energie	Pevná paliva	Kapalná paliva	Propan-butan	Ostatní	Celkem
2010	1 490 099	1 592 139	254 346	717 382	3 711	8 155	57 604	4 123 436
2011	1 554 695	1 381 324	251 809	620 984	3 262	11 480	281 081	4 104 635
2012	1 496 272	1 432 788	260 528	624 328	3 565	12 908	303 132	4 133 521
2013	1 499 350	1 441 158	265 870	627 551	3 575	12 970	307 944	4 158 418
2014	1 503 229	1 448 845	270 968	630 111	3 584	13 181	311 730	4 181 648
2015	1 506 506	1 461 923	276 155	632 375	3 624	13 274	312 750	4 206 607
2016	1 511 598	1 473 374	282 461	634 625	3 632	13 987	313 979	4 233 656
2017	1 516 797	1 484 045	289 324	637 154	3 634	14 072	316 951	4 261 977

Pozn.: Do roku 2011 jsou do bytů vytápěných CZT zahrnuty byty s kotelnou mimo dům a byty s kotelnou v domě s počtem bytů > 20 z důvodu stanovení hranice mezi kategoriemi REZZO 2 a REZZO 3.
Zdroj: ČHMÚ, ČSÚ

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	PJ						
Černé uhlí	7,96	6,21	9,75	8,69	8,51	9,33	9,15
Hnědé uhlí	30,76	33,47	30,52	33,21	27,82	27,22	26,79
Brikety hnědouhelné	4,12	2,63	2,92	2,94	2,47	2,41	2,37
Koks	1,02	0,87	0,92	0,87	0,87	0,88	0,87
Rašelinové brikety	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		
Biomasa	63,18	65,08	67,86	70,62	72,28	73,40	74,40
Zemní plyn	99,75	83,84	84,71	84,99	68,87	74,92	82,00
Svítiplyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelná čerpadla (energie prostředí)	1,53	1,83	2,23	2,58	2,80		
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,44	0,50	0,54	0,58	0,61
Kapalná paliva + LPG	1,06	1,38	1,93	1,70	1,98	1,98	1,98
Elektřina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,78	53,35
Dodané teplo	51,79	46,48	48,99	50,00	42,12	42,55	44,25
Celkem	**285,75**	**259,12**	**264,84**	**274,97**	**279,14**	**285,03**	**295,77**

Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČSÚ, MPO

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]
	GWh											
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	2 551	2 090	2 024	2 430	2 789	1 963	2 129	2 735	1 909	1 795	2 000	1 868
Větrné elektrárny	49	125	245	288	335	397	416	481	477	573	497	591
Fotovoltaické systémy	1	2	13	89	616	2 182	2 149	2 033	2 123	2 264	2 128	2 188
Biomasa celkem	731	968	1 171	1 396	1 492	1 685	1 817	1 683	1 992	2 091	2 067	2 216
Bioplyn	176	215	267	441	635	929	1 468	2 294	2 583	2 611	2 599	2 639
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	11	12	12	11	36	90	87	84	88	87	82	114
Celkem	3 519	3 412	3 732	4 655	5 903	7 246	8 066	9 310	9 172	9 420	9 373	9 616

[1)] předběžné údaje

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2006–2016

Ukazatel		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		TJ										
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	1 581	1 678	1 902	2 087	2 458	2 988	2 944	5 003	5 821	6 414	6 727
	Konečná spotřeba	69 877	72 487	74 328	78 268	80 909	82 010	85 891	90 052	91 927	94 254	95 358
Bioplyn	Teplo k prodeji	94	129	161	175	256	303	365	487	565	623	600
	Konečná spotřeba	1 021	1 081	1 249	1 566	2 284	2 946	4 146	5 626	5 764	5 868	6 889
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	853	1 113	1 396	1 708	2 087	2 479	2 750	2 911	3 335	3 810	4 442
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	128	161	204	266	366	455	561	630	691	742	787
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Teplo k prodeji	1 524	1 555	1 505	1 403	1 058	1 414	1 504	1 487	1 570	1 562	1 501
	Konečná spotřeba	420	445	461	350	881	860	858	951	902	970	917
Celkem	Teplo k prodeji	3 199	3 362	3 568	3 665	3 772	4 705	4 813	6 977	7 956	8 599	8 828
	Konečná spotřeba	72 299	75 287	77 638	82 158	86 527	88 750	94 206	100 170	102 619	105 644	108 393

Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2016

Rok	Podíl na spotřebě elektřiny	Podíl na spotřebě energie v dopravě	Podíl na vytápění a chlazení	Podíl celkem na konečné spotřebě energie
	%			
2004	3,6	1,6	9,9	6,8
2005	3,7	0,9	10,9	7,1
2006	4,0	1,2	11,2	7,4
2007	4,6	1,4	12,4	8,0
2008	5,2	2,7	12,9	8,6
2009	6,4	4,1	14,2	9,9
2010	7,5	5,1	14,0	10,5
2011	10,6	1,2	15,3	10,9
2012	11,7	6,1	16,1	12,8
2013	12,8	6,3	17,6	13,8
2014	13,9	6,9	19,3	15,0
2015	14,1	6,5	19,6	15,0
2016	13,6	6,4	19,9	14,9

Pozn.: Metodika a výpočet Eurostat (převzato z databáze SHARES, http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares).

Data pro rok 2017 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2017

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO_2
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011[1)]	60,28	274,45	13 662,15
2012	1,05	9,80	200,12
2013	14,61	.	1 107,17
2014	0,02	.	732,82
2015	0,02	.	447,50
2016	0,30	3,06	66,30
2017	8,22	6,81	1 589,10

[1)] Od roku 2011 pouze za národní program.

Zdroj: SFŽP ČR

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Přepravené osoby [tis.]												
Celkem	4 974 856	4 976 560	5 045 722	5 132 876	5 042 787	4 776 262	4 709 387	4 738 950	4 702 950	4 735 430	4 870 037	5 072 373	5 206 294
z toho doprava:													
IAD	2 130 000	2 160 000	2 220 000	2 250 000	2 240 000	1 970 000	2 030 000	1 990 000	2 010 000	2 060 000	2 175 400	2 273 300	2 368 800
železniční	180 266	183 027	184 234	177 424	164 958	164 802	167 932	172 800	174 490	176 050	176 624	179 172	183 024
silniční[1)]	388 261	387 708	375 019	373 395	367 648	372 548	364 616	344 990	337 980	349 520	350 900	332 800	329 602
letecká	6 330	6 710	6 977	7 158	7 354	7 466	7 525	6 420	6 150	5 620	5 393	6 000	6 657
městská hromadná doprava	2 268 894	2 238 011	2 258 392	2 323 800	2 261 961	2 260 263	2 138 456	2 224 230	2 173 250	2 142 930	2 160 800	2 280 300	2 317 315
	Přepravní výkony [mil. oskm]												
Celkem	108 603	110 617	112 799	115 045	115 190	107 026	108 351	107 794	107 172	110 114	113 814	118 957	124 165
z toho doprava:													
IAD	68 640	69 630	71 540	72 380	72 290	63 570	65 490	64 260	64 650	66 260	69 705	72 255	74 327
železniční	6 667	6 922	6 898	6 803	6 503	6 591	6 714	7 265	7 601	7 797	8 298	8 843	9 498
silniční[1)]	8 607	9 501	9 519	9 215	9 494	10 336	9 267	9 015	9 026	10 010	9 996	10 257	11 152
letecká	9 736	10 233	10 477	10 749	11 331	10 902	11 586	10 612	9 604	9 757	9 701	10 203	11 326
městská hromadná doprava	14 935	14 313	14 353	15 881	15 555	15 617	15 282	16 625	16 276	16 270	16 100	17 387	17 824
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]												
Celkem	21,8	22,2	22,4	22,4	22,8	22,5	23,0	22,6	22,8	23,3	23,4	23,5	23,8
z toho doprava:													
IAD	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3	32,2	32,2	32,0	31,8	31,4
železniční	37,0	37,8	37,5	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0	43,6	44,1	47,0	49,4	51,9
silniční	22,2	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7	28,6	28,4	30,8	33,8
letecká	1 538,1	1 525,1	1 501,7	1 507,7	1 541,0	1 460,2	1 539,7	1 653,0	1 560,4	1 752,8	1 798,7	1 700,4	1 701,4
městská hromadná doprava	6,6	6,4	6,4	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1	7,5	7,6	7,4	7,6	7,7

[1)] linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

[2)] údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu

Zdroj: MD

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Přeprava věcí [tis. t]												
Celkem	560 037	554 994	565 708	546 731	458 329	451 671	448 685	435 449	447 367	491 625	549 085	539 063	570 976
z toho doprava:													
železniční	85 613	97 491	99 777	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968	83 957	91 564	97 280	98 034	96 516
silniční	461 144	444 574	453 537	431 855	370 115	355 911	349 278	339 314	351 517	386 243	438 906	431 889	459 433
vnitrozemská vodní	1 956	2 032	2 242	1 905	1 647	1 642	1 895	1 766	1 618	1 780	1 853	1 779	1 568
potrubní	11 305	10 875	10 131	11 877	9 837	11 205	10 404	11 392	10 266	12 029	11 040	7 356	13 453
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9	9	9	6	6	6
	Přepravní výkony [mil. tkm]												
Celkem	61 397	69 304	67 463	69 528	60 571	68 495	71 817	68 087	71 509	71 421	76 613	68 172	62 936
z toho doprava:													
železniční	14 866	15 779	16 304	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266	13 965	14 574	15 261	15 619	15 843
silniční	43 447	50 369	48 141	50 877	44 955	51 832	54 830	51 228	54 893	54 092	58 714	50 315	44 274
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620	623
potrubní	2 259	2 291	2 079	2 315	2 156	2 191	1 954	1 907	1 933	2 063	2 023	1 588	2 165
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17	24	35	31	31	32
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]												
Celkem	109,6	124,9	119,3	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4	159,8	145,3	139,5	126,5	110,2
z toho doprava:													
železniční	173,6	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9	166,3	159,2	156,9	159,3	164,1
silniční	94,2	113,3	106,1	117,8	121,5	145,6	157,0	151,0	156,2	140,0	133,8	116,5	96,4
vnitrozemská vodní	399,1	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8	428,3	368,8	315,6	348,8	397,2
potrubní	199,8	210,7	205,2	194,9	219,2	195,5	264,4	167,4	188,3	171,5	183,2	215,8	160,9
letecká	2 296,4	2 142,2	1 887,4	1 814,6	1 908,9	1 648,9	1 854,4	1 836,5	2 726,9	3 888,9	5 368,2	5 494,0	5 027,8

Pozn.: U silniční a vodní dopravy se jedná o výkony firem registrovaných na území ČR nezávisle na místě přepravy.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2017

Rok	Automobily		Autobusy	Malé motocykly	Motocykly	Silniční tahač	Návěs nákladní	Přívěs nákladní
	osobní včetně dodávkových	nákladní						
	počet							
2005	3 958 708	415 101	20 134	459 962	334 038	24 060	29 087	170 111
2006	4 108 610	468 282	20 331	469 087	353 616	22 622	44 974	189 786
2007	4 280 081	533 916	20 416	475 846	384 285	20 915	50 480	212 429
2008	4 423 370	589 598	20 375	478 362	414 434	17 814	53 623	238 712
2009	4 435 052	587 032	19 943	473 365	429 981	14 735	52 415	258 891
2010	4 496 232	584 921	19 653	478 184	446 107	13 045	53 637	278 137
2011	4 581 642	585 729	19 674	480 674	463 497	11 503	56 184	299 546
2012[1)]	4 706 325	595 438	19 882	481 076	495 835	8 717	49 249	336 765
2013	4 729 185	593 439	19 619	479 864	497 333	7 626	49 752	345 742
2014	4 833 386	608 711	19 808	478 771	520 045	6 621	52 183	374 050
2015	5 115 316	646 792	19 950	485 226	561 241	5 283	53 815	405 908
2016	5 307 808	667 705	20 097	485 045	589 835	4 488	53 826	423 373
2017	5 538 222	689 368	20 719	484 957	617 435	4 132	52 855	434 872

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.4 Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	počet												
Registrovaná nová vozidla v Registru vozidel ČR (celkem)	232 038	239 127	273 159	286 989	239 114	235 950	246 620	241 138	234 945	266 752	315 885	349 859	361 739
z toho:													
Osobní automobily	127 376	123 987	132 542	143 661	161 659	169 236	173 282	174 009	164 736	192 314	230 857	259 693	271 595
Lehká užitková vozidla	39 047	49 491	62 038	59 986	19 427	11 576	13 269	11 821	11 669	13 165	17 131	19 239	19 398
Nákladní automobily	8 629	9 927	11 587	10 581	4 760	5 445	7 962	7 234	8 643	9 054	10 732	11 063	10 008
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013	804
Motocykly	15 625	19 617	24 947	27 222	19 741	18 451	16 667	15 212	16 262	16 043	17 059	17 867	16 045

Poznámka: Registrovaná vozidla celkem: všechna vozidla včetně přípojných (přívěsy a návěsy).

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	počet												
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340	207 641	202 032	756 653	443 817	257 276
z toho:													
Osobní automobily	56 007	70 794	91 487	168 837	251 753	185 402	172 724	172 449	164 751	164 580	618 110	348 143	207 558
Lehká užitková vozidla	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206	11 632	10 372	34 493	21 876	13 412
Nákladní automobily	5 064	7 081	8 786	11 547	15 282	10 807	11 747	12 481	12 668	9 990	27 788	29 144	12 685
Autobusy	1 139	1 380	1 561	2 344	2 500	2 105	1 326	1 227	1 296	1 333	3 610	2 201	957
Motocykly	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834	4 732	4 099	37 303	19 711	6 369

Poznámka: Vyřazená vozidla: vozidla odepsaná (zlikvidovaná) + exportovaná. Vyřazená vozidla celkem: všechna vozidla včetně přípojných (přívěsy a návěsy).

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017
	počet												
Do 2 let	257 013	254 113	259 216	284 005	309 894	324 362	326 662	570 999	465 114	456 342	490 863	559 194	639 005
Od 2 do 5let	458 475	465 992	466 373	455 291	468 387	476 376	502 195	541 510	531 697	525 210	525 017	499 561	485 555
Od 5 do 10 let	1 090 780	1 107 725	1 074 250	1 077 668	1 026 532	996 876	985 621	1 044 753	1 018 815	1 006 001	1 027 681	1 032 534	1 042 892
Nad 10 let	2 152 440	2 280 780	2 480 242	2 606 406	2 630 239	2 698 618	2 767 164	2 549 063	2 713 559	2 845 833	3 071 755	3 216 519	3 370 770

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017
	počet												
Do 2 let	80 694	101 893	122 878	128 568	80 514	34 800	32 999	60 141	54 453	56 555	64 986	73 321	80 093
Od 2 do 5let	73 531	87 116	111 167	142 640	170 601	183 207	145 467	146 852	96 627	56 532	55 051	58 425	58 743
Od 5 do 10 let	121 535	123 499	124 382	130 819	144 910	163 952	191 280	187 893	227 214	262 677	254 932	227 929	195 484
Nad 10 let	139 341	155 774	175 489	187 571	191 007	202 962	215 983	200 552	215 145	232 947	271 823	308 030	355 048

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2017

Rok	Železniční doprava		Vnitrozemská vodní doprava			Letecká doprava	
	Lokomotivy	Elektrické jednotky a motorové vozy	Motorové nákladní lodě	Vlečné a tlačné čluny	Vlečné a tlačné remorkéry	Letadla se vzletovou hmotností 9000 kg a více	Letadla se vzletovou hmotností menší než 9000 kg
	počet						
2005	2 350	1 004	66	177	111	69	745
2006	2 472	998	53	164	108	72	770
2007	2 414	986	49	167	108	77	798
2008	2 222	963	44	173	98	85	864
2009	2 054	934	46	158	87	86	907
2010	2 085	939	46	162	93	79	964
2011	2 076	924	44	145	89	70	1 003
2012	2 088	967	40	136	84	68	1 060
2013	1 932	1 002	32	119	83	69	1 091
2014	1 895	994	31	114	82	70	1 094
2015	1 895	994	30	107	78	63	1 132
2016	2 003	1 076	30	103	74	71	1 169
2017	2 010	1 068	33	106	71	69	1 210

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	km												
Provozní délka železničních tratí celkem	9 614	9 597	9 588	9 586	9 578	9 568	9 572	9 570	9 560	9 559	9 488	9 564	9 567
z toho:													
dvoukolejných a vícekolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927	1 925	1 943	1 964	1 965	1 970
elektrifikovaných	2 997	3 041	3 060	3 078	3 153	3 210	3 208	3 217	3 216	3 216	3 236	3 236	3 237
Délka silnic a dálnic celkem	55 510	55 585	55 584	55 654	55 719	55 752	55 742	55 717	55 761	55 748	55 738	55 757	55 756
z toho:													
evropská silniční síť typu E	2 601	2 599	2 595	2 604	2 603	2 636	2 634	2 634	2 632	2 627	2 628	2 628	2 631
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223	1 240
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458	459	459	0	0
Silnice 1. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 245	5 807	5 825
Silnice 2. a 3. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 717	48 727	48 692

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017
	počet												
Automobilový benzín	3 233 983	3 298 119	3 374 000	3 410 316	3 328 265	3 285 189	3 260 905	3 216 395	3 196 233	3 189 890	3 292 863	3 337 837	3 422 845
Motorová nafta	718 412	804 961	900 766	1 007 931	1 101 942	1 206 387	1 316 102	1 483 116	1 525 690	1 631 014	1 807 953	1 954 086	2 097 056
LPG	17	17	16	12	10	10	10	33	41	51	56	47	47
Elektrický pohon	10	10	10	11	13	15	18	200	237	417	713	974	1525
Ostatní energie	5 658	5 503	5 289	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581	6 984	12 014	13 731	14 864	16 749
Celkem	3 958 708	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 435 052	4 496 232	4 581 642	4 706 325	4 729 185	4 833 386	5 115 316	5 307 808	5 538 222

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. t												
Motorový benzin[1)]	2 039	1 994	2 081	2 001	1 936	1 755	1 684	1 569	1 474	1 455	1 465	1 520	1 496
Motorová nafta[1)]	3 228	3 370	3 558	3 561	3 445	3 301	3 318	3 356	3 406	3 570	3 794	3 962	4 121
Letecký petrolej	318	326	342	362	331	310	307	286	276	285	287	309	347
LPG	70	72	77	80	74	77	78	86	89	98	99	99	96
CNG[2)]	2	3	4	5	6	7	8	11	15	21	31	42	47
Biosložky – benzin	0	2	0	54	91	90	94	87	83	102	98	75	92
Biosložky – nafta	3	19	34	85	154	196	271	248	253	284	264	286	288

[1)] Údaje o spotřebě benzinu a nafty jsou pouze za silniční dopravu bez biosložek (uvedené zvlášť).

[2)] Spotřeba CNG za silniční dopravu (orientační přepočet na tisíce tun).

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2017

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	101 780	42 334	15 635	4 440	213	8 300	172 703
2001	106 524	45 805	16 836	4 066	335	8 860	182 426
2002	110 705	49 044	18 209	3 942	168	7 705	189 774
2003	124 376	56 628	20 922	3 857	168	10 316	216 268
2004	128 221	60 324	22 063	3 810	251	13 229	227 898
2005	134 088	67 971	24 727	3 848	209	13 696	244 539
2006	138 521	71 266	25 961	4 107	257	14 202	254 313
2007	147 527	73 783	26 930	4 061	214	14 894	267 409
2008	149 281	73 048	26 576	4 501	171	15 762	269 340
2009	149 207	70 524	25 673	4 083	215	14 421	264 123
2010	141 686	67 132	24 443	3 959	172	13 512	250 904
2011	141 916	67 340	24 524	3 869	129	13 337	251 114
2012	139 312	66 207	24 123	3 737	215	12 471	246 066
2013	137 591	66 296	24 190	3 652	86	12 036	243 850
2014	143 018	68 751	25 156	3 697	129	12 428	253 180
2015	149 190	71 334	26 235	3 564	172	12 558	263 010
2016	155 895	73 521	27 160	3 651	172	13 511	273 911
2017	158 440	76 334	28 243	3 651	172	15 156	281 996

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2017

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha																	
Středočeský*	12,74	71,31	89,74	61,21	142,62	308,12	106,36	175,65	122,23	14,13	0,00	0,00	0,00	4,26	16,53	0,00	2,12	4,18
Jihočeský	0,00	14,15	1,74	93,87	140,12	0,00	4,61	146,36	124,20	0,00	63,44	56,34	0,00	28,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	31,96	0,00	10,30	47,20	50,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	0,00	26,31	0,00	0,00	98,94	44,99	74,49	187,48	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	408,98
Ústecký	15,73	112,18	17,20	5,16	107,21	114,10	32,18	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	0,69	6,32	2,29	31,17	31,22	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	0,09	16,75	12,25
Královéhradecký	39,31	1,83	140,38	14,18	86,21	67,42	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,56
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	93,83	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00	30,48	0,00	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,81	38,43	0,88	28,39	15,58	34,74	8,92	4,68	0,00	6,94	0,02	0,00	0,94	0,17	0,00	0,00
Jihomoravský	1,03	0,94	0,04	11,65	7,33	51,18	12,30	16,98	1,97	0,00	5,65	0,18	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Zlínský	91,19	40,17	0,00	22,82	158,43	9,97	0,00	0,00	54,72	92,14	0,23	0,00	0,00	0,00	62,37	0,00	0,00	26,23
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	114,53	0,00	22,15	11,94	0,00	1,05	0,00	0,00	67,69	0,45	0,00	0,54
Moravskoslezský	0,00	0,00	3,42	87,45	29,48	45,01	0,00	127,28	33,73	9,58	10,51	13,79	38,75	70,00	23,94	0,00	0,00	0,00
Celkem	200,33	267,45	358,80	376,89	797,58	737,17	454,05	649,20	614,24	197,39	90,13	78,83	38,82	150,45	171,46	0,80	38,08	452,75

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2017

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha																	
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	0,58	6,65	9,15	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
Jihočeský	0,00	1,79	0,00	19,70	12,02	0,00	0,00	31,02	12,34	0,00	11,72	7,79	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	5,13	1,44	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	38,42	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,64	16,13	17,41	1,81	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	24,62
Ústecký	12,45	5,83	0,00	6,61	14,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,09	0,00	0,00	6,38	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,69
Královéhradecký	0,15	0,97	0,07	0,00	0,16	0,14	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	1,78	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,19	0,04	0,00	0,02	2,45	2,82	0,03	0,00	0,07	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Jihomoravský	0,00	0,00	0,06	0,00	7,41	11,30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zlínský	0,18	2,15	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,29	6,45	0,06	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	0,00
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	18,50	0,36	0,89	0,00	11,87	0,00	1,89	0,12	0,00	6,71	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	26,59	21,89	3,62	59,60	112,03	47,52	39,88	75,91	34,28	19,89	12,64	7,86	6,78	13,46	46,93	0,00	5,73	25,32

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. t												
Individuální automobilová	9 485,0	9 815,9	10 463,3	10 599,9	10 600,1	10 076,5	10 102,4	9 930,8	9 818,0	10 212,5	10 661,8	11 141,2	11 330,8
Veřejná silniční (autobusy)	1 830,1	1 921,1	1 992,1	1 965,0	1 896,6	1 804,6	1 809,2	1 779,8	1 784,0	1 853,5	1 931,0	1 996,4	2 075,3
Silniční nákladní	5 036,4	5 279,4	5 464,8	5 407,9	5 217,1	4 963,4	4 975,1	4 892,6	4 899,0	5 079,3	5 271,7	5 432,6	5 640,8
Železniční – motorová trakce	285,2	304,3	300,9	333,6	302,5	293,4	286,7	276,9	270,6	274,0	264,1	270,6	270,6
Vodní	15,5	19,0	15,8	12,7	15,9	12,8	9,6	15,9	6,4	9,6	9,5	12,7	12,7
Letecká	979,2	1 015,3	1 064,8	1 126,9	1 031,0	966,0	953,5	891,6	860,5	888,5	897,7	965,8	1 083,5
Doprava celkem	17 631,3	18 355,9	19 301,8	19 445,9	19 063,2	18 116,7	18 136,4	17 787,6	17 638,4	18 317,3	19 035,9	19 819,3	20 413,7

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t												
Individuální automobilová	631,7	648,2	697,2	700,9	696,4	663,0	664,6	658,6	654,6	678,8	716,4	755,8	770,6
Veřejná silniční (autobusy)	88,9	86,7	85,4	79,5	71,8	64,0	60,8	58,3	57,2	58,4	60,7	62,2	64,4
Silniční nákladní	328,7	346,4	368,8	371,8	363,0	351,1	353,3	353,7	356,9	370,8	389,2	401,4	418,3
Železniční – motorová trakce	110,1	117,5	116,1	128,7	116,8	113,2	110,6	106,9	104,4	105,7	102,1	104,4	104,4
Vodní	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Letecká	28,0	28,7	30,1	31,9	29,2	27,3	27,0	25,2	24,3	25,1	25,4	27,3	30,7
Doprava celkem	1 187,8	1 228,1	1 298,1	1 313,2	1 277,5	1 219,0	1 216,6	1 203,2	1 197,6	1 239,1	1 294,0	1 351,5	1 388,7

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t												
Individuální automobilová	24 561,9	22 979,4	22 268,5	20 999,7	19 275,3	16 518,1	15 363,2	13 940,0	12 964,4	13 066,1	12 866,1	12 686,2	12 633,9
Veřejná silniční (autobusy)	15 626,9	14 750,7	13 984,3	12 567,8	10 882,2	9 227,6	8 477,7	7 797,5	7 417,5	7 402,1	7 466,3	7 538,1	7 706,2
Silniční nákladní	46 817,1	43 234,1	39 624,2	33 927,2	28 055,2	21 874,4	19 410,5	16 924,6	15 924,8	15 253,2	15 288,8	14 805,1	15 096,9
Železniční – motorová trakce	3 118,8	3 254,4	3 220,5	3 559,5	3 220,5	3 118,8	3 051,0	2 949,3	2 881,5	2 915,4	2 813,7	2 881,5	2 881,5
Vodní	169,5	203,4	169,5	135,6	169,5	135,6	101,7	169,5	67,8	101,7	101,7	135,6	135,6
Letecká	3 875,2	3 971,6	4 164,3	4 405,9	4 032,7	3 779,6	3 721,2	3 490,0	3 369,0	3 478,0	3 524,0	3 789,1	4 247,0
Doprava celkem	94 169,5	88 393,6	83 431,4	75 595,7	65 635,5	54 654,2	50 125,3	45 270,9	42 625,0	42 216,5	42 060,6	41 835,6	42 701,1

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t												
Individuální automobilová	17 313,2	15 492,8	14 578,5	12 605,4	10 856,4	8 650,2	7 435,3	6 328,8	5 526,9	5 177,2	4 953,5	4 871,4	4 665,1
Veřejná silniční (autobusy)	2 893,3	2 729,2	2 594,4	2 264,8	1 965,4	1 665,3	1 538,7	1 403,6	1 332,8	1 335,9	1 345,8	1 368,0	1 398,2
Silniční nákladní	19 382,3	17 572,8	15 827,8	13 207,8	10 404,0	7 791,9	6 495,7	5 653,8	5 167,1	5 005,9	4 988,4	4 965,2	5 037,3
Železniční – motorová trakce	431,0	449,7	445,1	491,9	445,1	431,0	421,6	407,6	398,2	402,9	388,8	398,2	398,2
Vodní	23,4	28,1	23,4	18,7	23,4	18,7	14,1	23,4	9,4	14,1	14,1	18,7	18,7
Letecká	557,6	570,4	595,8	627,6	578,3	544,9	514,1	506,8	490,9	502,0	534,4	569,3	629,8
Doprava celkem	40 600,8	36 843,0	34 065,0	29 216,2	24 272,6	19 102,0	16 419,6	14 323,9	12 925,3	12 437,9	12 225,0	12 191,0	12 147,2

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t												
Individuální automobilová	109 694,0	100 964,8	98 451,0	88 423,5	79 004,5	66 173,4	59 305,3	52 591,8	47 477,2	45 522,7	44 539,8	44 889,1	43 329,3
Veřejná silniční (autobusy)	15 943,7	14 653,8	13 446,8	11 516,1	9 482,5	7 520,9	6 539,4	5 655,8	5 127,9	4 947,0	4 808,4	4 764,2	4 775,5
Silniční nákladní	83 562,1	74 306,5	65 344,3	52 986,0	40 085,2	28 049,4	22 311,9	18 400,2	16 279,0	15 548,9	15 124,0	15 015,5	15 146,0
Železniční – motorová trakce	1 815,2	1 894,1	1 874,4	2 071,7	1 874,4	1 815,2	1 775,7	1 716,5	1 677,1	1 696,8	1 637,6	1 677,1	1 677,1
Vodní	98,7	118,4	98,7	78,9	98,7	78,9	59,2	98,7	39,5	59,2	59,2	78,9	78,9
Letecká	980,0	998,2	1 034,8	1 080,6	1 009,7	961,7	828,4	906,8	883,9	904,5	1 035,5	1 085,8	1 172,7
Doprava celkem	212 093,6	192 935,9	180 249,9	156 156,7	131 554,8	104 599,3	90 819,9	79 369,7	71 484,5	68 679,0	67 204,5	67 510,5	66 179,4

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t												
Individuální automobilová	1 394,5	1 381,4	1 370,6	1 283,2	1 139,9	976,1	899,3	835,7	788,7	788,1	795,4	806,3	800,9
Veřejná silniční (autobusy)	1 465,5	1 323,9	1 188,6	988,9	780,6	583,7	476,7	388,8	333,1	305,5	283,4	270,8	263,3
Silniční nákladní	3 015,2	2 738,7	2 475,9	2 090,4	1 681,6	1 290,9	1 115,6	971,7	894,5	877,3	863,5	864,5	874,6
Železniční – motorová trakce	241,0	251,5	248,9	275,1	248,9	241,0	235,8	227,9	222,7	225,3	217,5	222,7	222,7
Vodní	13,1	15,7	13,1	10,5	13,1	10,5	7,9	13,1	5,0	8,0	7,9	10,5	10,5
Letecká	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Doprava celkem	6 129,5	5 711,5	5 297,2	4 648,2	3 864,3	3 102,3	2 735,4	2 437,4	2 244,1	2 204,2	2 167,6	2 174,8	2 172,1

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kg												
Individuální automobilová	26 579,2	28 494,1	31 142,3	32 660,9	33 087,6	32 667,8	33 958,9	34 814,4	35 680,8	38 103,0	40 818,2	43 281,2	44 758,4
Veřejná silniční (autobusy)	952,4	974,3	1 009,4	991,7	949,6	898,8	896,3	885,4	890,0	928,2	981,3	1 022,6	1 067,1
Silniční nákladní	2 599,0	2 658,7	2 749,5	2 702,3	2 583,2	2 443,3	2 434,8	2 401,9	2 404,9	2 488,5	2 594,7	2 671,5	2 776,2
Železniční – motorová trakce	88,6	92,4	91,5	101,1	91,5	88,6	86,7	83,8	81,9	82,8	79,9	81,9	81,9
Vodní	4,8	5,8	4,8	3,9	4,8	3,9	2,9	4,8	1,9	2,9	3,9	3,9	3,9
Letecká	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava celkem	30 224,0	32 225,3	34 997,5	36 459,9	36 716,7	36 102,4	37 379,6	38 190,3	39 059,4	41 605,4	44 477,9	47 061,1	48 687,4

Zdroj: CDV, v.v.i.

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 2.6.1.1 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů	
R2	Zpětné získávání / regenerace rozpouštědel
R3	Recyklace nebo zpětné získávání organických látek
R4	Recyklace / zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R5	Recyklace / zpětné získávání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění
R8	Zpětné získávání složek katalyzátorů
R9	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik

Kód nakládání	Způsob nakládání
Odstranění odpadů skládkováním	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
D12	Trvalé uložení
Odstranění odpadů jiným uložením	
D3	Hlubinná injektáž
D4	Ukládání do povrchových nádrží
Odstranění odpadů spalováním	
D10	Spalování na pevnině

Všechny způsoby nakládání s odpady jsou uvedeny v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Kód	Název
1	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího fyzikálního a chemického zpracování nerostů a kamene
2	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství, lesnictví a z výroby a zpracování potravin
3	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
4	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
5	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
6	Odpady z anorganických chemických procesů
7	Odpady z organických chemických procesů
8	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
9	Odpady z fotografického průmyslu
10	Odpady z tepelných procesů
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru
50	Odpady vzniklé z elektroodpadů

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2011–2017

Skupina odpadů	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
1	87 534	1 346	89 922	1 431	139 783	2 497	91 543	849	100 326	4 058	73 179	3 201	72 525	1 487
2	383 819	668	281 137	2 180	309 274	2 299	309 916	1 841	347 087	2 089	330 099	1 462	259 606	2 182
3	175 942	511	169 522	697	148 915	475	168 189	338	179 160	353	175 806	622	175 475	721
4	74 276	1 540	70 297	362	79 217	497	87 304	340	91 762	431	103 033	453	100 145	478
5	123 642	122 989	16 451	16 015	12 462	12 221	15 564	15 102	15 928	14 034	19 201	19 013	16 881	16 811
6	40 441	36 710	17 698	13 103	15 664	10 850	14 731	10 579	15 619	11 607	15 560	11 504	18 025	13 683
7	102 620	26 517	95 956	22 011	102 547	26 517	120 833	40 459	128 119	35 311	139 029	36 206	150 414	32 264
8	37 341	28 614	64 107	29 775	38 023	29 433	43 174	33 932	46 034	36 874	50 091	39 397	49 713	38 877
9	2 574	2 051	2 243	1 827	1 916	1 493	1 746	1 392	1 709	1 354	1 510	1 182	1 352	1 080
10	1 965 194	234 208	1 949 153	194 281	2 124 872	120 052	1 858 591	127 842	1 882 484	132 541	1 807 099	151 407	1 755 342	192 611
11	69 373	65 149	70 449	66 025	72 549	68 345	78 726	74 216	83 966	79 767	91 576	86 079	103 304	96 404
12	739 932	79 091	789 774	82 356	621 140	83 473	670 179	98 606	668 678	104 610	680 982	101 754	714 668	101 546
13	128 972	128 972	123 323	123 323	141 044	141 044	148 238	148 238	157 897	157 897	160 201	160 160	166 572	166 562
14	4 187	4 187	3 729	3 729	3 953	3 953	4 009	4 009	3 860	3 860	3 850	3 850	3 908	3 908
15	1 089 355	47 751	1 020 514	48 709	1 007 637	47 916	1 050 776	50 559	1 101 737	53 508	1 177 282	55 341	1 228 846	58 804
16	724 604	184 000	730 205	179 269	686 571	185 628	628 671	207 467	562 110	202 207	567 352	207 741	597 030	224 446
17	17 387 158	427 221	17 318 625	570 751	17 904 590	412 064	19 124 592	458 027	24 291 868	413 613	20 669 215	301 381	20 742 812	256 560
18	35 858	31 565	36 597	32 244	36 739	31 681	37 459	31 583	39 143	32 248	41 010	33 624	42 417	34 514
19	2 266 432	385 822	2 130 886	212 194	2 144 323	224 377	2 388 755	222 745	2 487 054	179 282	2 682 860	189 640	2 771 043	226 628
20	5 231 822	31 890	5 042 114	36 355	5 028 289	38 308	5 184 788	37 743	5 133 755	38 335	5 453 139	39 742	5 542 537	38 115
50	1 048	7	409	154	1 106	234	639	23	x	x	x	x	x	x
Celkem	**30 672 123**	**1 840 809**	**30 023 111**	**1 636 790**	**30 620 616**	**1 443 358**	**32 028 422**	**1 565 888**	**37 338 298**	**1 503 979**	**34 242 076**	**1 443 759**	**34 512 615**	**1 507 679**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2011–2017

Kraj	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
Hlavní město Praha	4 714 657	109 383	4 941 267	131 618	4 023 524	114 034	4 568 662	96 608	4 727 651	107 541	5 038 094	96 857	4 703 471	101 536
Středočeský	3 454 785	245 311	4 097 695	210 678	4 075 888	180 831	4 053 958	219 508	4 615 498	207 538	4 581 253	231 480	4 409 302	229 412
Jihočeský	2 450 645	71 312	1 658 687	53 634	2 481 187	60 604	1 856 468	87 505	1 961 346	94 510	1 906 602	64 817	1 863 632	75 335
Plzeňský	1 755 581	43 129	1 798 155	106 230	2 109 291	84 739	1 823 930	50 584	3 445 774	76 706	2 534 032	73 095	2 538 192	59 194
Karlovarský	622 251	16 067	515 343	14 904	580 734	21 290	682 101	24 610	866 001	25 960	688 222	23 125	807 946	31 361
Ústecký	2 998 235	309 433	2 692 047	280 226	2 397 428	156 511	3 403 910	153 149	2 671 852	118 302	2 941 674	156 323	2 875 375	131 051
Liberecký	1 006 498	69 060	899 644	74 440	852 865	83 379	919 280	82 382	1 393 954	106 833	979 352	77 741	958 235	85 572
Královéhradecký	1 026 431	56 270	1 003 903	60 788	1 004 232	63 708	1 142 566	72 228	1 418 472	62 584	1 320 975	47 226	1 484 942	50 063
Pardubický	1 023 210	52 327	925 435	50 991	1 092 742	107 163	1 419 864	100 446	1 702 234	79 019	1 373 886	79 445	1 460 866	71 872
Vysočina	891 790	95 355	917 928	67 472	982 523	56 533	1 202 212	72 031	1 322 705	59 871	1 385 581	74 430	1 519 019	70 567
Jihomoravský	2 770 159	152 259	2 725 873	121 370	3 335 232	144 499	3 050 000	234 306	4 519 747	186 100	3 622 077	135 541	4 246 714	116 832
Olomoucký	1 651 822	72 067	1 852 526	96 095	1 703 307	73 053	2 126 057	93 776	2 395 769	77 791	2 440 697	88 796	2 246 754	77 546
Zlínský	1 490 645	96 409	1 253 640	87 221	1 262 551	83 650	1 503 962	85 893	1 594 738	89 393	1 537 580	79 809	1 329 205	67 917
Moravskoslezský	4 815 413	452 428	4 740 967	281 124	4 719 111	213 365	4 275 454	192 863	4 702 558	211 831	3 892 051	215 074	4 068 962	339 422
ČR celkem	**30 672 123**	**1 840 809**	**30 023 111**	**1 636 790**	**30 620 616**	**1 443 358**	**32 028 422**	**1 565 888**	**37 338 298**	**1 503 979**	**34 242 076**	**1 443 759**	**34 512 615**	**1 507 679**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2017

Kraj	Počet obyvatel	Celková produkce odpadů [t]	Celková produkce odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce ostatních odpadů [t]	Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
Hlavní město Praha	1 286 554	4 703 471	3 656	101 536	79	4 601 935	3 577	703 737	547	374 314	291
Středočeský	1 345 764	4 409 302	3 276	229 412	170	4 179 890	3 106	802 102	596	405 920	302
Jihočeský	639 180	1 863 632	2 916	75 335	118	1 788 297	2 798	345 031	540	161 802	253
Plzeňský	579 228	2 538 192	4 382	59 194	102	2 478 998	4 280	312 861	540	147 386	254
Karlovarský	296 106	807 946	2 729	31 361	106	776 585	2 623	154 269	521	80 608	272
Ústecký	820 937	2 875 375	3 503	131 051	160	2 744 324	3 343	429 694	523	229 555	280
Liberecký	440 934	958 235	2 173	85 572	194	872 664	1 979	222 823	505	123 109	279
Královéhradecký	550 848	1 484 942	2 696	50 063	91	1 434 880	2 605	297 397	540	144 419	262
Pardubický	517 243	1 460 866	2 824	71 872	139	1 388 994	2 685	280 638	543	128 426	248
Vysočina	508 664	1 519 019	2 986	70 567	139	1 448 451	2 848	286 472	563	121 641	239
Jihomoravský	1 180 477	4 246 714	3 597	116 832	99	4 129 882	3 498	579 441	491	294 705	250
Olomoucký	633 133	2 246 754	3 549	77 546	122	2 169 208	3 426	346 488	547	162 487	257
Zlínský	583 039	1 329 205	2 280	67 917	116	1 261 288	2 163	282 385	484	128 759	221
Moravskoslezský	1 207 419	4 068 962	3 370	339 422	281	3 729 540	3 089	647 247	536	297 492	246
ČR celkem	**10 589 526**	**34 512 615**	3 259	**1 507 679**	142	**33 004 936**	3 117	**5 690 585**	537	**2 800 624**	264

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2017

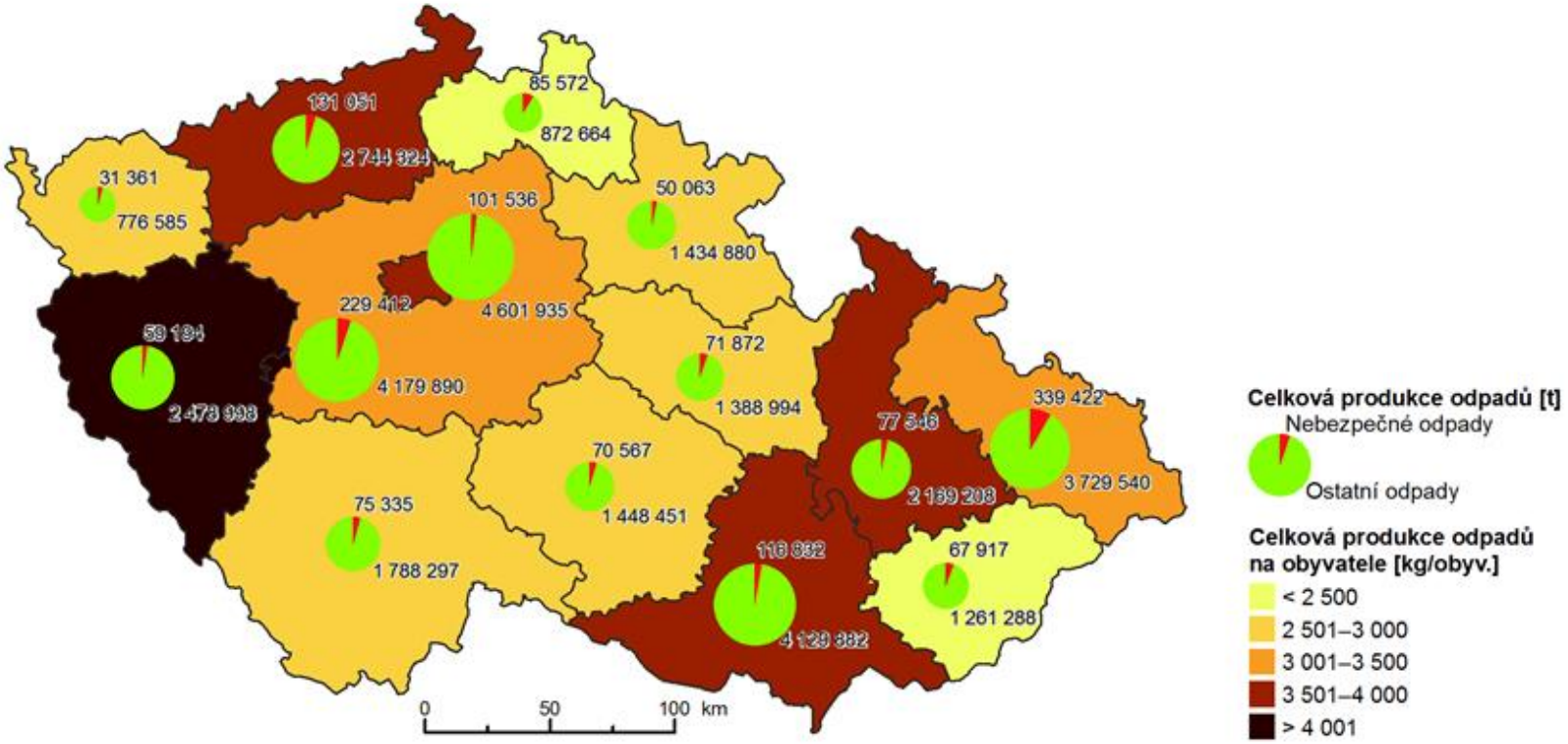
Rok	Počet obyvatel	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce směsného komunálního odpadu [t]	Produkce komunálních odpadů na obyvatele vyjma produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
2009	10 491 492	5 324 244	507	3 283 971	313	2 040 273	194
2010	10 517 247	5 361 883	510	3 142 929	299	2 218 954	211
2011	10 495 430	5 388 058	513	3 067 683	292	2 320 375	221
2012	10 509 286	5 192 784	494	2 932 787	279	2 259 997	215
2013	10 510 719	5 167 805	492	2 859 659	272	2 308 146	220
2014	10 524 783	5 323 947	506	2 936 012	279	2 387 935	227
2015	10 542 942	5 274 126	500	2 836 836	269	2 437 290	231
2016	10 565 284	5 612 416	531	2 820 913	267	2 791 503	264
2017	10 589 526	5 690 585	537	2 800 624	264	2 889 962	273

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.

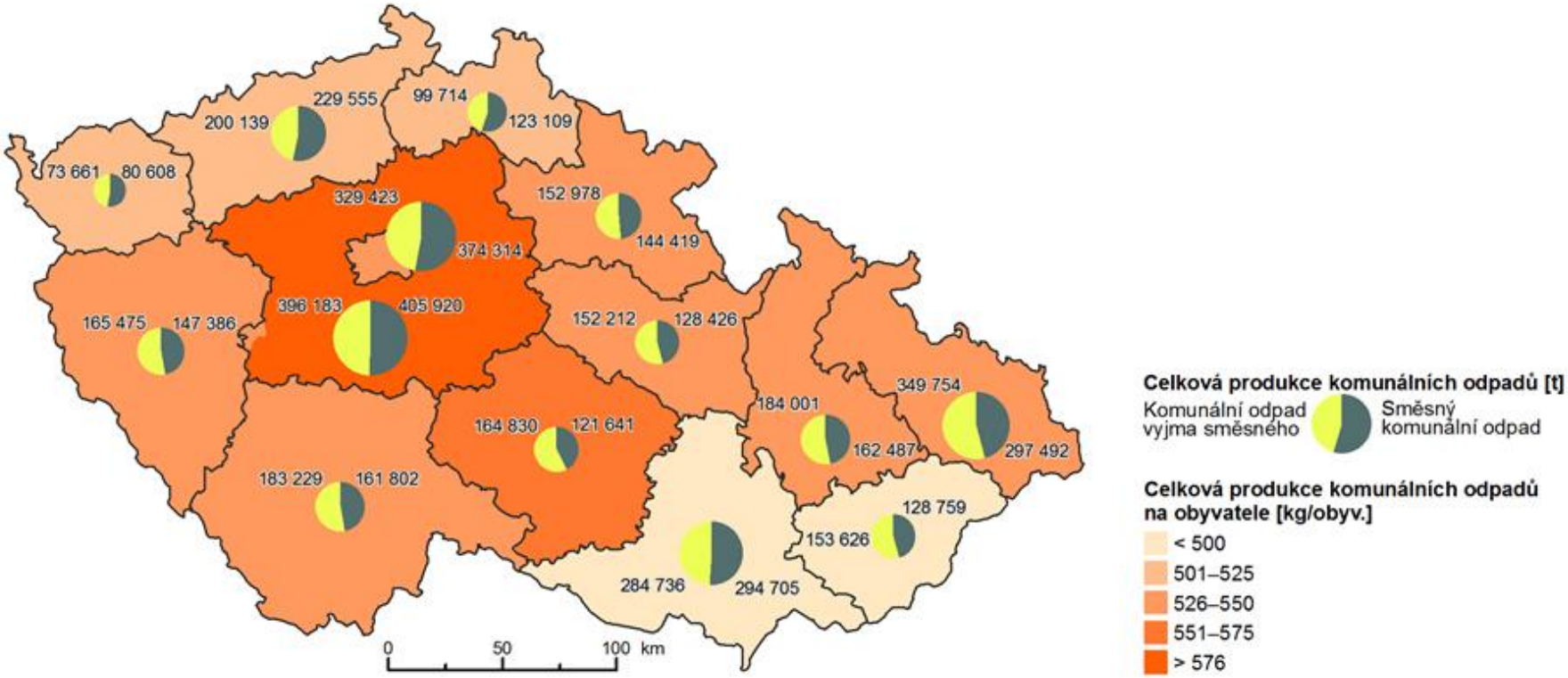
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2017



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok. Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2017



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok. Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2011–2014

Kód nakládání	2011			2012			2013			2014		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	**23 989 375**	**816 707**	**23 172 668**	**23 794 832**	**662 860**	**23 131 972**	**24 353 055**	**530 497**	**23 822 558**	**26 577 234**	**515 951**	**26 061 283**
Materiálové využití odpadů	22 969 521	774 218	22 195 303	22 744 385	621 409	22 122 976	23 311 038	485 209	22 825 829	25 466 875	465 659	25 001 215
Energetické využití odpadů	1 019 855	42 489	977 366	1 050 446	41 451	1 008 996	1 042 017	45 288	996 729	1 110 359	50 291	1 060 068
Odstranění odpadů skládkováním	3 872 934	45 798	3 827 136	3 798 915	34 178	3 764 736	3 462 881	35 582	3 427 299	3 293 472	35 960	3 257 512
Odstranění odpadů jiným uložením	20 118	0	20 118	27 038	0	27 038	25 286	0	25 286	8 317	0	8 317
Odstranění odpadů spalováním	76 654	71 637	5 017	76 275	70 943	5 331	79 233	73 014	6 219	80 242	74 884	5 358

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2015–2017

Kód nakládání	2015			2016			2017		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t								
Využití odpadů celkem	**32 223 824**	**517 033**	**31 706 791**	**29 167 014**	**446 066**	**28 720 947**	**29 020 886**	**517 906**	**28 502 980**
Materiálové využití odpadů	31 070 200	470 165	30 600 035	27 958 150	410 718	27 547 432	27 784 002	475 821	27 308 181
Energetické využití odpadů	1 153 624	46 867	1 106 757	1 208 864	35 348	1 173 516	1 236 884	42 086	1 194 798
Odstranění odpadů skládkováním	3 207 291	34 971	3 172 320	3 236 892	34 683	3 202 209	3 391 756	36 653	3 355 103
Odstranění odpadů jiným uložením	19 125	0	19 125	9 921	0	9 921	622	0	622
Odstranění odpadů spalováním	80 663	75 479	5 184	80 772	76 947	3 825	90 278	86 934	3 344

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t								
1	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002	75 362	80 496	61 846	64 558
2	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246	200 169	236 253	232 413	177 747
3	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013	161 729	169 512	164 333	167 537
4	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985	30 156	31 122	49 246	47 392
5	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292	6 095	6 841	7 392	4 531
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178	668
7	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961	57 315	61 815	75 284	75 981
8	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931	3 663	5 013	5 899	4 363
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358	314
10	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379	2 037 994	2 114 810	2 464 884	2 558 240	2 127 728
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952	5 538	5 409	5 326	4 565
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377	292 875	311 118	279 173	354 672
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009	34 175	34 128	36 205	32 956
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333	1 323
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299	615 439	653 257	675 922	696 747
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667	384 409	336 547	420 151	461 560
17	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335	16 709 632	18 256 159	23 350 365	19 817 146	19 891 108
18	190	92	86	109	74	244	587	565	1 183
19	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629	1 402 953	1 556 846	1 632 886	1 647 933	1 744 712
20	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846	1 382 580	1 667 661	1 688 094	1 919 209	1 924 358
50	93	1	371	1	19	1 210	x	x	x
Celkem	**23 396 194**	**22 501 659**	**22 969 521**	**22 744 385**	**23 311 038**	**25 466 875**	**31 070 200**	**27 958 150**	**27 784 002**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t								
1	1	22	0	0	0	0	0	0	0
2	59 638	87 872	81 847	81 009	94 687	104 583	99 017	92 096	83 040
3	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252	16 463	12 794	15 090	17 992
4	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913	28 683	32 385	18 897	18 453
5	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441	6 993	6 097	7 265	6 666
6	45	18	25	18	12	22	17	0	0
7	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826	9 368	11 513	8 616	11 215
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67	74
9	52	7	27	30	25	16	71	21	13
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846	0
11	40	73	22	23	167	4	93	0	0
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284	1 398
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221	4 983
14	458	700	537	658	306	96	61	37	120
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538	28 335	34 281	29 407	24 043
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049	28 943	26 982	30 804	25 765
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954	1 085	2 586	1 790	1 941
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480	4 787	2 920	2 721	2 333
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784	250 162	300 428	314 199	353 571
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502	627 234	620 313	680 504	685 277
50	0	0	64	0	0	0	x	x	x
Celkem	**700 556**	**879 112**	**1 019 855**	**1 050 446**	**1 042 017**	**1 110 359**	**1 153 624**	**1 208 864**	**1 236 884**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t								
1	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763	13 993	10 119	3 482	4 817
2	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361	11 729	12 585	12 383	12 765
3	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957	18 656	18 356	15 515	10 390
4	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650	25 747	25 327	30 665	33 219
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461	4 222
6	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664	1 663	1 650	1 715	1 607
7	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311	35 244	38 889	43 715	50 245
8	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906	11 495	11 394	11 581	12 208
9	302	151	187	144	121	109	134	118	88
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628	41 665	43 291	35 765	30 207
11	540	502	602	572	455	631	550	500	469
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687	15 020	15 834	17 772	20 727
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278	1 221
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607	1 697
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160	97 946	95 071	96 669	116 626
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905	21 347	20 857	15 334	15 647
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586	379 143	321 371	278 549	328 034
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061	29 386	32 008	33 462	35 084
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315	101 190	154 162	201 068	216 494
20	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664	2 701 574	2 573 915	2 502 442	2 525 946	2 586 888
50	0	0	1	0	0	0	x	x	x
Celkem	**4 901 865**	**4 496 811**	**3 969 706**	**3 902 227**	**3 567 399**	**3 382 031**	**3 307 079**	**3 327 584**	**3 482 656**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2011–2017

Způsob nakládání	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	583 614	10,8	610 367	11,8	614 502	11,9	627 234	11,8	620 313	11,8	680 504	12,1	685 277	12,0
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	1 661 703	30,8	1 576 519	30,4	1 561 729	30,2	1 849 864	34,7	1 877 447	35,6	2 136 237	38,1	2 135 660	37,5
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	2 982 745	55,4	2 785 555	53,6	2 698 737	52,2	2 569 965	48,3	2 498 736	47,4	2 522 799	45,0	2 583 390	45,4
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	2 246	0,04	2 109	0,04	2 837	0,05	3 949	0,07	3 706	0,07	3 146	0,06	3 497	0,06

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2011–2017

Materiál	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Sklo	186 966	19,8	193 848	20,1	197 844	19,7	189 542	18,6	196 698	18,1	207 367	18,0	201 551	16,9
Plasty	209 414	22,2	211 660	22,0	215 122	21,4	218 871	21,5	247 328	22,7	236 891	20,6	248 585	20,8
Papír / lepenka	374 591	39,6	379 627	39,4	398 846	39,7	410 675	40,3	430 751	39,6	466 109	40,5	497 524	41,6
Kovy	51 282	5,4	54 295	5,6	59 847	6,0	59 403	5,8	56 485	5,2	64 396	5,6	73 052	6,1
Dřevo	94 548	10,0	95 255	9,9	106 267	10,6	113 118	11,1	126 418	11,6	144 377	12,6	143 233	12,0
Jiné	28 515	3,0	27 661	2,9	27 823	2,8	28 196	2,8	30 081	2,8	30 704	2,7	31 430	2,6
Celkem	**945 316**	**100,0**	**962 346**	**100,0**	**1 005 749**	**100,0**	**1 019 805**	**100,0**	**1 087 762**	**100,0**	**1 149 843**	**100,0**	**1 195 374**	**100**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2017

Rok	Recyklace [t]	Recyklace [%]	Energetické využití [t]	Energetické využití [%]	Využití celkem [t]	Využití celkem [%]	Ostatní způsoby nakládání [t]	Ostatní způsoby nakládání [%]
2009	615 614	68,8	62 556	7,0	678 170	75,8	216 183	24,2
2010	646 014	70,0	73 068	7,9	719 082	77,9	203 644	22,1
2011	659 175	69,7	52 049	5,5	711 224	75,2	234 092	24,8
2012	672 538	69,9	35 888	3,7	708 427	73,6	253 919	26,4
2013	703 357	69,9	48 272	4,8	751 629	74,7	254 120	25,3
2014	744 280	73,0	56 927	5,6	801 207	78,6	218 598	21,4
2015	807 788	74,3	56 661	5,2	864 449	79,5	223 313	20,5
2016	866 013	75,3	53 104	4,6	919 117	79,9	230 726	20,1
2017	880 893	73,7	59 224	4,9	940 117	78,6	255 257	21,4

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2011–2017

Materiál	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2016	
	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití
	t													
Sklo	139 193	0	157 246	0	148 331	0	135 697	0	142 859	0	150 972	0	151 401	0
Plasty	119 433	28 593	123 206	19 286	128 324	25 477	127 338	32 126	152 622	32 059	140 282	30 336	146 408	34 388
Papír / lepenka	339 056	18 065	326 121	12 141	349 568	16 252	363 906	18 848	388 176	18 714	436 732	17 134	450 726	19 475
Kovy	34 850	0	37 576	0	35 022	0	38 583	12	33 085	0	40 831	0	54 103	0
Dřevo	26 099	4 948	24 479	4 401	37 843	6 088	74 783	5 519	86 791	5 507	92 203	4 984	73 306	4 845
Jiné	544	443	3 911	61	4 267	454	3 973	422	4 256	376	4 994	650	4 950	517
Celkem	**659 175**	**52 049**	**672 538**	**35 888**	**703 357**	**48 272**	**744 280**	**56 927**	**807 788**	**56 661**	**866 013**	**53 104**	**880 893**	**59 224**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2017

Rok	Celkem vzniklé odpady z obalů [t]	Celkem vzniklé odpady z obalů [%]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [%]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [%]
2009	894 353	100	827 795	92,6	66 559	7,4
2010	922 726	100	861 300	93,3	61 426	6,7
2011	945 316	100	879 077	93,0	66 239	7,0
2012	962 346	100	892 868	92,8	69 478	7,2
2013	1 005 749	100	930 390	92,5	75 359	7,5
2014	1 019 805	100	938 666	92,0	81 139	8,0
2015	1 087 762	100	1 003 682	92,3	84 080	7,7
2016	1 149 843	100	1 052 260	91,5	97 583	8,5
2017	1 195 374	100	1 091 050	91,3	104 324	8,7

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2017

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
	t					
2009	181 844	2 638	65 067	58 206	409	51 880
2010	166 063	3 281	66 771	52 989	525	49 389
2011	182 324	3 393	70 672	55 438	855	50 342
2012	168 840	3 716	66 440	53 676	1 010	44 855
2013	181 886	3 672	67 257	54 215	1 114	46 120
2014	179 328	4 001	73 084	58 585	1 195	44 606
2015	182 025	3 965	82 150	74 288	1 407	49 262
2016	174 147	4 047	87 366	91 513	2 082	51 907
2017	189 959	4 064	89 579	91 325	1 890	56 941

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2017

Rok	Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů	Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů	Úroveň zpětného odběru pneumatik
	%		
2009	32,0	15,5	79,7
2010	31,9	16,0	74,0
2011	30,4	25,6	71,2
2012	31,8	29,2	67,5
2013	29,8	31,0	68,6
2014	32,7	31,5	61,0
2015	40,8	36,3	60,0
2016	50,5	52,0	59,4
2017	48,1	47,0	63,6

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2017

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	939	1,0	0	0,0	752	1,3
Materiálové využití	61 491	63,9	986	44,1	29 137	49,9
Energetické využití	1 531	1,6	0	0,0	26 671	45,7
Ostatní způsoby nakládání	32 246	33,5	1249	55,9	1 807	3,1

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2017

Rok	Průměrný rok výroby předávaných vozidel	Průměrné stáří předávaných vozidel v letech
2009	1988,5	20,5
2010	1989,8	20,2
2011	1991,2	19,8
2012	1992,4	19,6
2013	1993,7	19,3
2014	1994,5	19,5
2015	1995,6	19,4
2016	1996,4	19,6
2017	1997,3	19,7

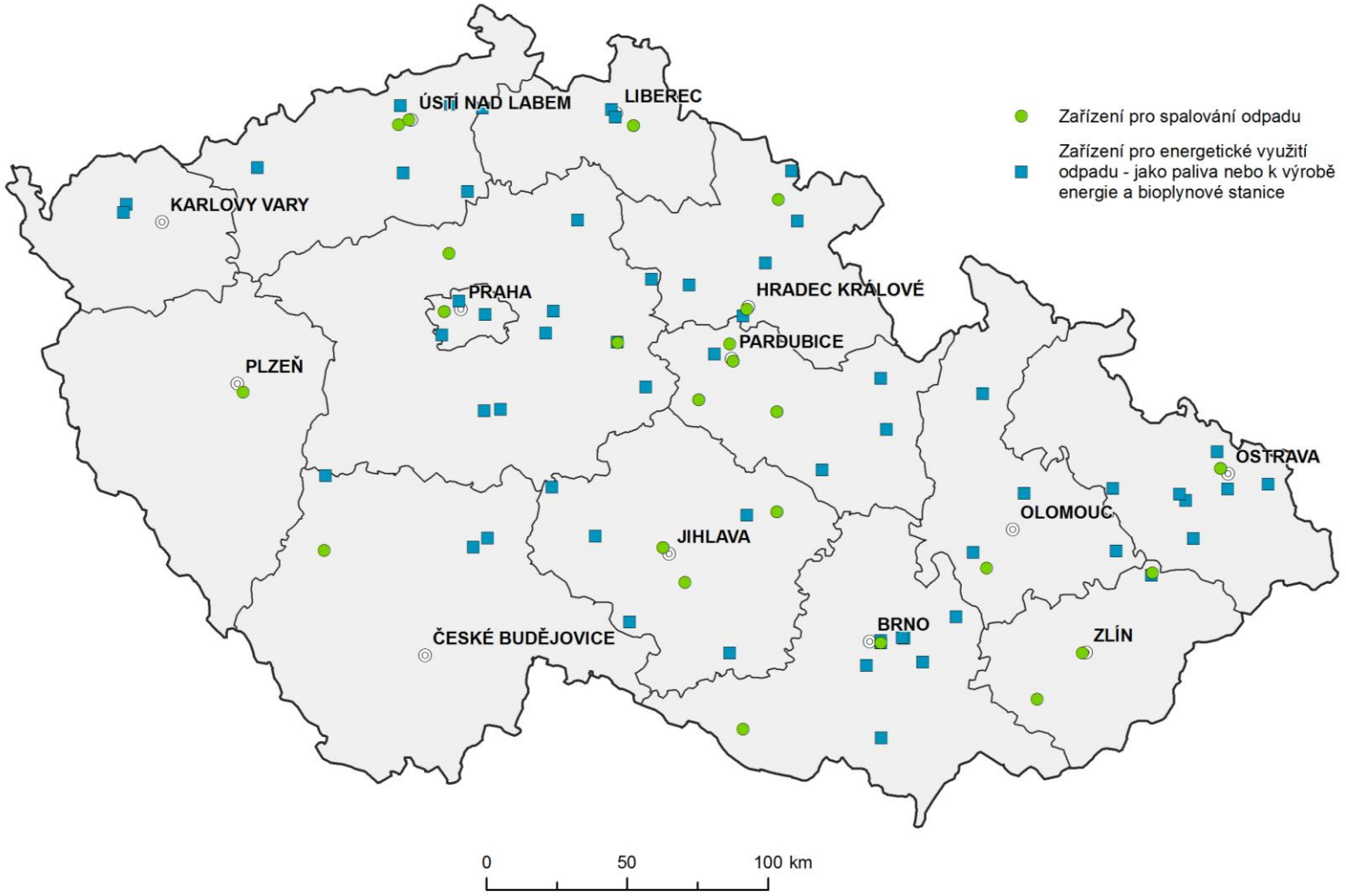
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2017

Rok	Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH [ks]
2009	155 419
2010	145 446
2011	132 449
2012	125 546
2013	121 837
2014	131 987
2015	139 528
2016	145 978
2017	156 214

Zdroj: MŽP

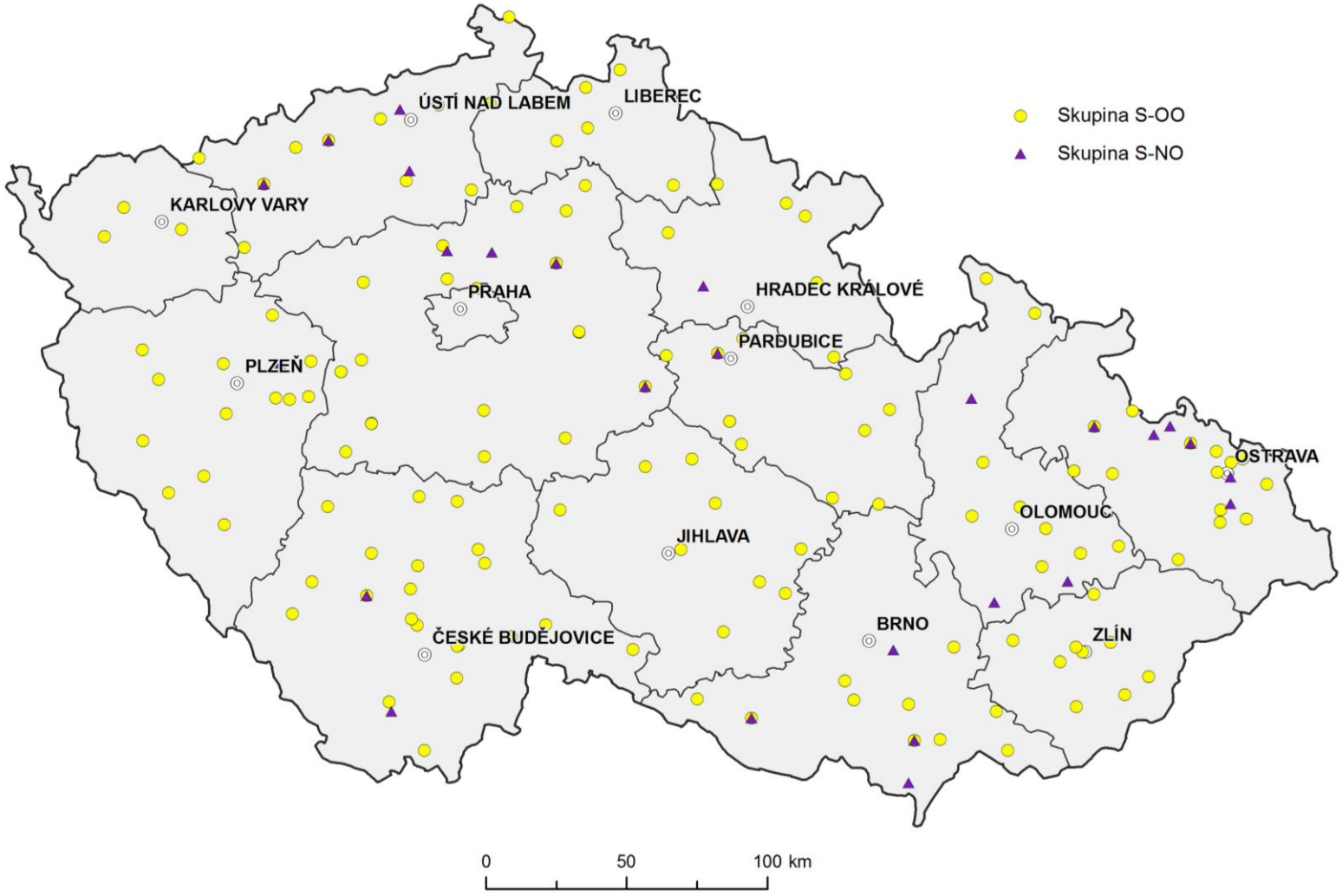
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 5. 11. 2018



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

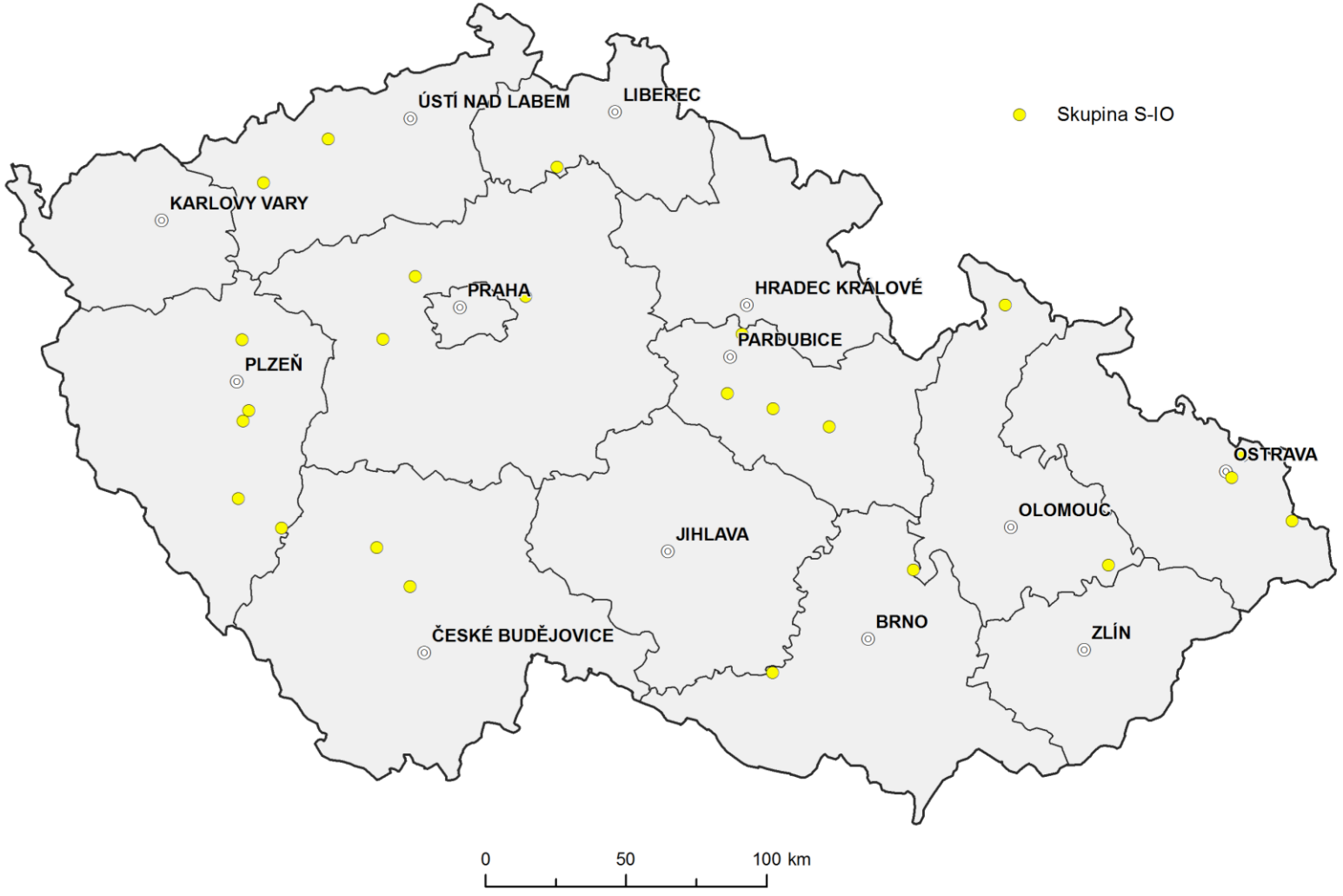
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 5. 11. 2018



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

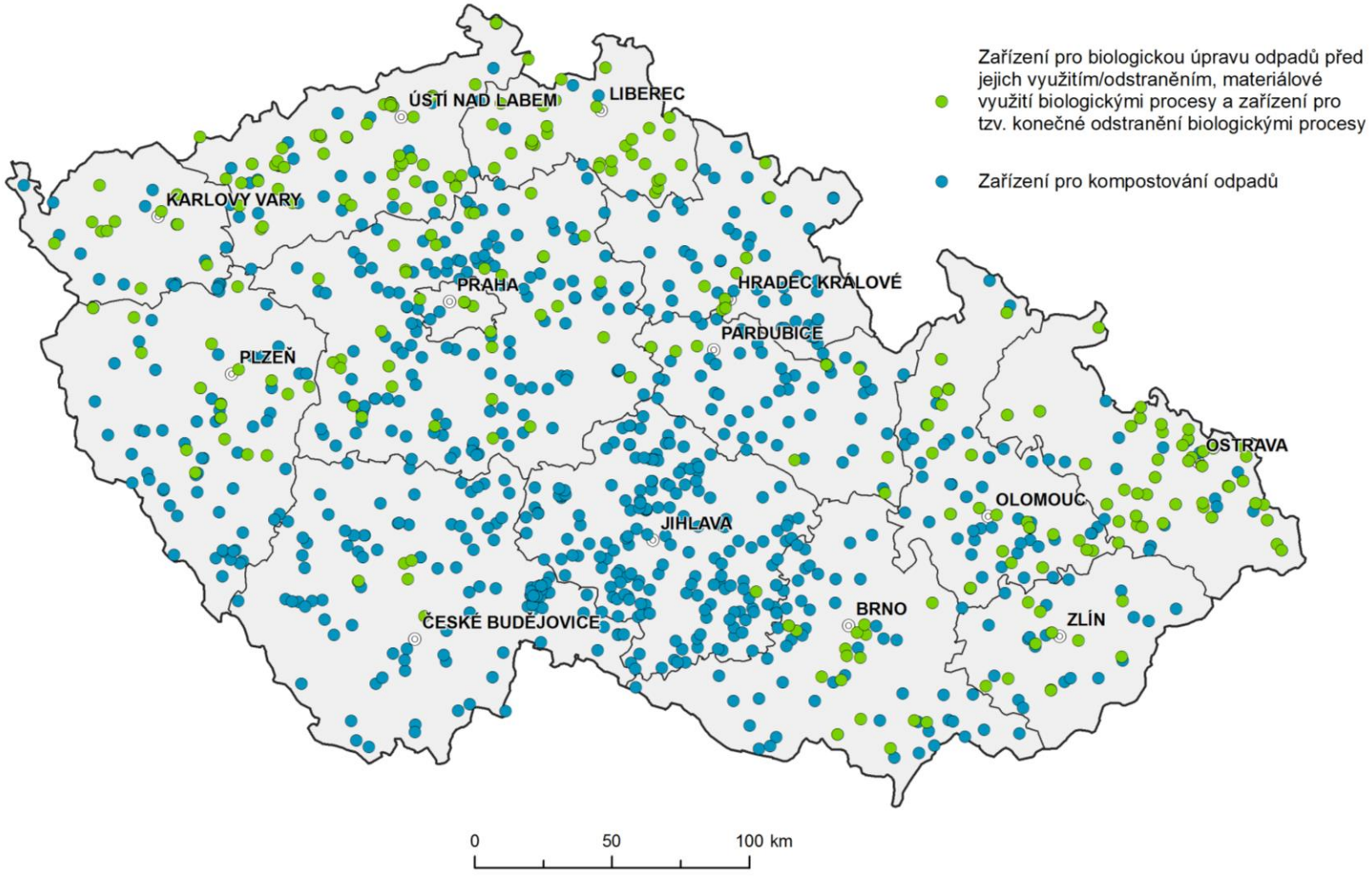
Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 5. 11. 2018



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.
Zdroj: Registr zařízení MŽP

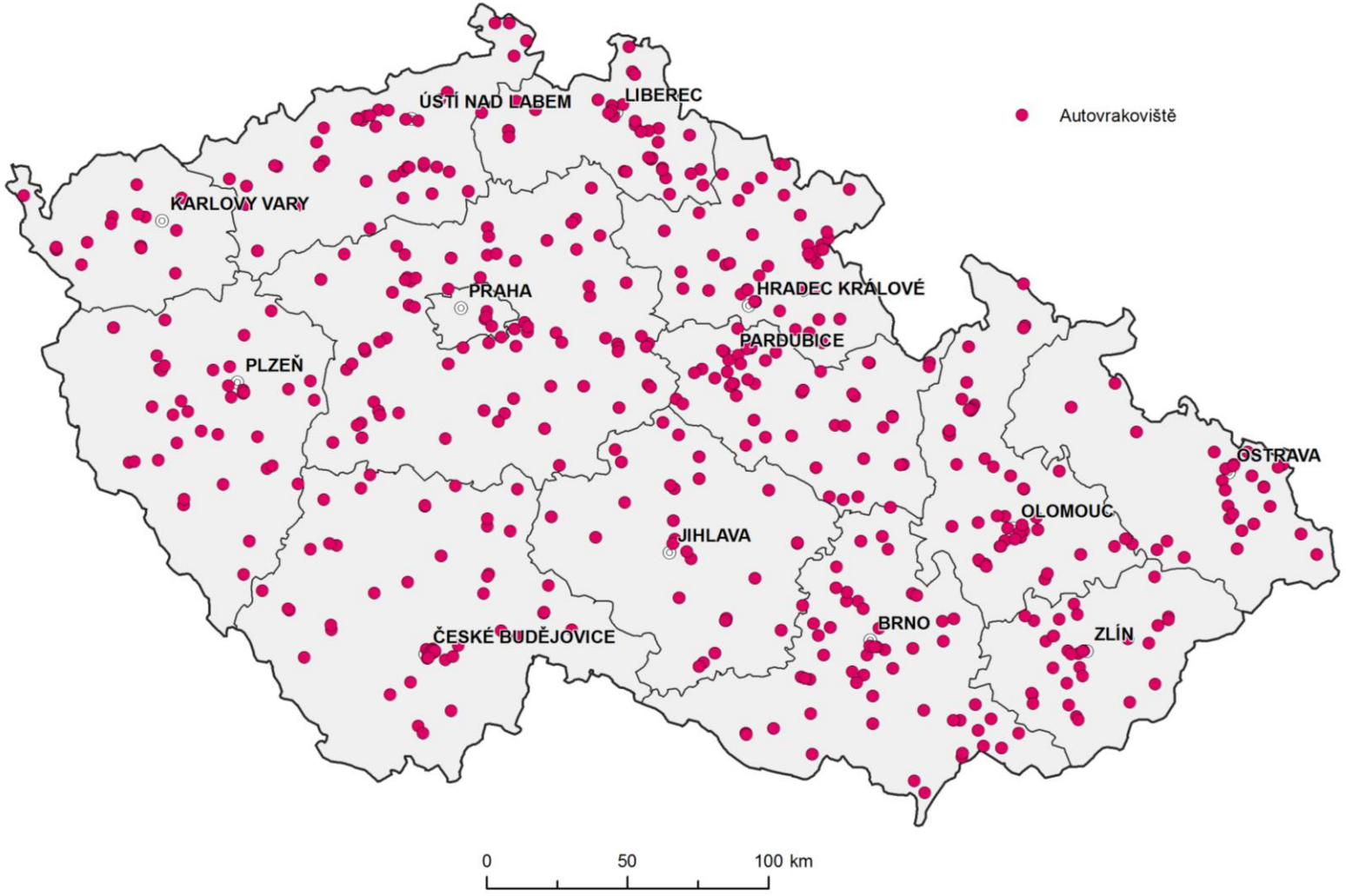
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 5. 11. 2018



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 5. 11. 2018



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2017

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t						
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 277	236 163 146	236 973 870
z toho:							
Biomasa	46 003 038	43 555 996	46 563 564	50 886 528	48 271 553	52 179 968	50 772 646
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 288	71 901 492	72 218 349
Kovové nerosty	21 296 853	19 540 670	20 147 944	20 782 241	21 480 815	21 837 872	22 349 723
Nekovové nerosty	85 964 112	76 687 931	76 204 488	80 581 716	87 515 725	84 307 926	85 700 302
Ostatní výrobky	5 182 342	4 979 348	5 129 885	5 160 176	5 720 247	5 935 492	5 932 687
Odpady	34	58	31	31	649	395	163

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2017

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kg/1000 Kč						
Celkem	60,18	56,00	56,05	56,50	55,47	53,53	51,50
z toho:							
Biomasa	11,41	10,89	11,70	12,44	11,21	11,83	11,03
Fosilní paliva	20,89	19,81	18,87	18,01	17,62	16,30	15,70
Kovové nerosty	5,28	4,88	5,06	5,08	4,99	4,95	4,86
Nekovové nerosty	21,32	19,17	19,14	19,71	20,32	19,11	18,63
Ostatní výrobky	1,29	1,24	1,29	1,26	1,33	1,35	1,29
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2017

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t						
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 181 986	164 925 020	165 956 470
z toho:							
Biomasa	23 442 141	18 740 244	20 372 967	23 239 191	22 376 850	25 016 723	23 863 989
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 494	59 524 076	61 188 186
Kovové nerosty	5 403 437	3 529 667	4 038 524	4 523 057	4 957 961	4 522 021	4 367 567
Nekovové nerosty	77 429 506	68 808 222	68 142 274	72 033 542	78 884 467	75 627 929	76 440 212
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2017

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kg/1000 Kč						
Celkem	43,93	39,38	38,96	39,22	38,82	37,38	36,07
z toho:							
Biomasa	5,81	4,68	5,12	5,68	5,20	5,67	5,19
Fosilní paliva	17,41	16,48	15,67	14,83	14,09	13,49	13,30
Kovové nerosty	1,34	0,88	1,01	1,11	1,15	1,02	0,95
Nekovové nerosty	19,20	17,20	17,12	17,61	18,32	17,14	16,61
Ostatní výrobky	0,16	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05	0,02
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2017

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t						
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 447	5 097 846	7 428 817
z toho:							
Biomasa	-11 824 603	-13 577 313	-13 725 481	-14 772 280	-12 002 465	-13 329 400	-12 869 839
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 274	14 547 756	16 760 130
Kovové nerosty	5 261 437	3 399 667	3 888 524	4 386 057	4 866 961	4 449 021	4 355 567
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802	-913 558
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12

Zdroj: COŽP, ČSÚ

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2017

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1961	7,9	7,9	0,0
1962	6,3	7,9	-1,6
1963	6,5	7,9	-1,4
1964	7,0	7,9	-1,0
1965	6,4	7,9	-1,5
1966	7,9	7,9	0,0
1967	8,0	7,9	0,1
1968	7,3	7,9	-0,6
1969	6,9	7,9	-1,0
1970	6,9	7,9	-1,0
1971	7,5	7,9	-0,4
1972	7,2	7,9	-0,7
1973	7,2	7,9	-0,7
1974	8,0	7,9	0,0
1975	8,0	7,9	0,1
1976	7,3	7,9	-0,6
1977	7,6	7,9	-0,3
1978	6,8	7,9	-1,1
1979	7,2	7,9	-0,7
1980	6,3	7,9	-1,6
1981	7,5	7,9	-0,5
1982	7,8	7,9	-0,1
1983	8,2	7,9	0,3
1984	7,0	7,9	-0,9
1985	6,5	7,9	-1,4

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1986	7,2	7,9	-0,7
1987	6,6	7,9	-1,3
1988	8,0	7,9	0,0
1989	8,4	7,9	0,5
1990	8,4	7,9	0,5
1991	7,2	7,9	-0,7
1992	8,6	7,9	0,7
1993	7,6	7,9	-0,3
1994	8,9	7,9	1,0
1995	7,9	7,9	0,0
1996	6,3	7,9	-1,6
1997	7,6	7,9	-0,3
1998	8,2	7,9	0,3
1999	8,4	7,9	0,5
2000	9,1	7,9	1,2
2001	7,8	7,9	-0,1
2002	8,7	7,9	0,8
2003	8,2	7,9	0,3
2004	7,8	7,9	-0,1
2005	7,7	7,9	-0,2
2006	8,2	7,9	0,3
2007	9,1	7,9	1,2
2008	8,9	7,9	1,0
2009	8,4	7,9	0,5
2010	7,2	7,9	-0,7
2011	8,5	7,9	0,6
2012	8,3	7,9	0,4
2013	7,9	7,9	0,0
2014	9,4	7,9	1,5
2015	9,4	7,9	1,5
2016	8,7	7,9	0,8
2017	8,6	7,9	0,7

Pozn.: Provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2017

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-5,6	1,1	5,9	6,9	13,8	18,2	18,5	18,8	11,8	9,5	3,7	0,8	8,6
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,0	-0,9	2,9	7,9	13,0	15,8	17,8	17,3	12,8	8,1	2,9	-0,9	7,9
	Odchylka od normálu	-3,6	2,0	3,0	-1,0	0,8	2,4	0,7	1,5	-1,0	1,4	0,8	1,7	0,7
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-5,5	1,2	5,8	6,8	13,7	18,0	18,3	18,4	11,5	9,6	3,7	0,8	8,5
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-1,9	-0,9	2,9	7,7	12,9	15,7	17,7	17,1	12,7	8,0	2,8	-0,8	7,8
	Odchylka od normálu	-3,6	2,1	2,9	-0,9	0,8	2,3	0,6	1,3	-1,2	1,6	0,9	1,6	0,7
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-5,9	0,8	6,1	7,1	13,9	18,6	18,9	19,6	12,4	9,4	3,8	0,8	8,8
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,2	-1,0	2,9	8,2	13,4	16,2	18,2	17,7	13,1	8,3	3,1	-1,1	8,1
	Odchylka od normálu	-3,7	1,8	3,2	-1,1	0,5	2,4	0,7	1,9	-0,7	1,1	0,7	1,9	0,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2017

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1961	652	686	95
1962	619	686	90
1963	588	686	86
1964	644	686	94
1965	808	686	118
1966	833	686	121
1967	700	686	102
1968	673	686	98
1969	567	686	83
1970	740	686	108
1971	578	686	84
1972	580	686	84
1973	542	686	79
1974	771	686	112
1975	621	686	90
1976	599	686	87
1977	782	686	114
1978	622	686	91
1979	732	686	107
1980	695	686	101
1981	825	686	120
1982	540	686	79
1983	588	686	85
1984	626	686	91
1985	691	686	101
1986	713	686	104
1987	750	686	109
1988	698	686	102
1989	574	686	84
1990	583	686	85
1991	587	686	85

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1992	601	686	88
1993	668	686	97
1994	657	686	96
1995	778	686	113
1996	697	686	102
1997	715	686	104
1998	706	686	103
1999	618	686	90
2000	684	686	100
2001	803	686	117
2002	855	686	125
2003	505	686	73
2004	666	686	97
2005	716	686	105
2006	703	686	102
2007	741	686	108
2008	619	686	90
2009	744	686	108
2010	867	686	126
2011	627	686	91
2012	689	686	100
2013	727	686	106
2014	657	686	96
2015	532	686	78
2016	637	686	93
2017	683	686	100

Pozn.: Provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2017

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	33	24	42	77	44	69	90	68	67	81	49	38	683
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	686
	Úhrn srážek v % normálu	75	63	88	183	64	87	102	85	116	188	100	76	100
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	36	25	45	74	42	77	91	79	48	85	49	42	694
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	46	39	49	41	67	76	88	82	55	43	49	51	685
	Úhrn srážek v % normálu	78	64	92	180	63	101	103	96	87	198	100	82	101
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	26	23	36	83	47	53	89	45	107	73	48	29	661
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	39	36	45	44	74	84	88	76	62	42	49	48	688
	Úhrn srážek v % normálu	67	64	80	189	64	63	101	59	173	174	98	60	96

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1961	35,2	41,9	4,6	8,2	0,1	0,3
1962	35,3	41,9	5,3	8,2	0,0	0,3
1963	37,5	41,9	9,1	8,2	0,3	0,3
1964	42,3	41,9	7,6	8,2	0,0	0,3
1965	20,5	41,9	3,1	8,2	0,0	0,3
1966	27,1	41,9	2,5	8,2	0,0	0,3
1967	38,8	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
1968	30,2	41,9	3,5	8,2	0,1	0,3
1969	38,8	41,9	6,1	8,2	0,1	0,3
1970	31,5	41,9	2,8	8,2	0,0	0,3
1971	40,2	41,9	10,2	8,2	0,2	0,3
1972	28,8	41,9	7,3	8,2	0,3	0,3
1973	40,9	41,9	6,2	8,2	0,0	0,3
1974	22,1	41,9	4,4	8,2	0,2	0,3
1975	43,5	41,9	2,7	8,2	0,0	0,3
1976	33,4	41,9	7,0	8,2	0,1	0,3
1977	26,9	41,9	0,9	8,2	0,0	0,3
1978	20,4	41,9	0,7	8,2	0,0	0,3
1979	34,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1980	15,4	41,9	1,1	8,2	0,0	0,3
1981	33,1	41,9	3,4	8,2	0,2	0,3
1982	46,6	41,9	5,0	8,2	0,0	0,3
1983	57,4	41,9	10,0	8,2	0,3	0,3
1984	21,5	41,9	4,0	8,2	0,2	0,3
1985	32,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1986	39,5	41,9	5,4	8,2	0,1	0,3
1987	27,3	41,9	2,0	8,2	0,2	0,3
1988	32,6	41,9	6,5	8,2	0,2	0,3
1989	32,7	41,9	4,6	8,2	0,2	0,3
1990	35,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1991	32,8	41,9	4,5	8,2	0,1	0,3
1992	53,6	41,9	16,1	8,2	1,0	0,3
1993	41,3	41,9	5,6	8,2	0,1	0,3
1994	50,7	41,9	21,3	8,2	1,7	0,3
1995	48,5	41,9	9,8	8,2	0,2	0,3
1996	30,3	41,9	3,3	8,2	0,0	0,3
1997	45,1	41,9	3,7	8,2	0,2	0,3
1998	41,4	41,9	9,9	8,2	0,6	0,3
1999	42,6	41,9	4,7	8,2	0,2	0,3
2000	49,0	41,9	12,1	8,2	0,3	0,3
2001	37,6	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
2002	50,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3
2003	69,7	41,9	22,4	8,2	0,4	0,3
2004	36,5	41,9	6,0	8,2	0,1	0,3
2005	40,8	41,9	6,4	8,2	0,7	0,3
2006	47,5	41,9	16,3	8,2	0,7	0,3
2007	51,8	41,9	11,1	8,2	0,8	0,3
2008	46,8	41,9	8,0	8,2	0,1	0,3
2009	44,6	41,9	6,1	8,2	0,0	0,3
2010	37,7	41,9	11,7	8,2	0,9	0,3
2011	42,1	41,9	5,4	8,2	0,2	0,3
2012	51,1	41,9	11,8	8,2	0,6	0,3
2013	40,6	41,9	12,7	8,2	1,5	0,3
2014	36,5	41,9	7,9	8,2	0,3	0,3
2015	51,9	41,9	25,7	8,2	2,6	0,3
2016	49,7	41,9	7,2	8,2	0,3	0,3
2017	49,4	41,9	11,7	8,2	0,7	0,3

Letní den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 25°C, tropický den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 30°C, tropická noc: TMI noc (minimální teplota vzduchu) >=20°C.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017

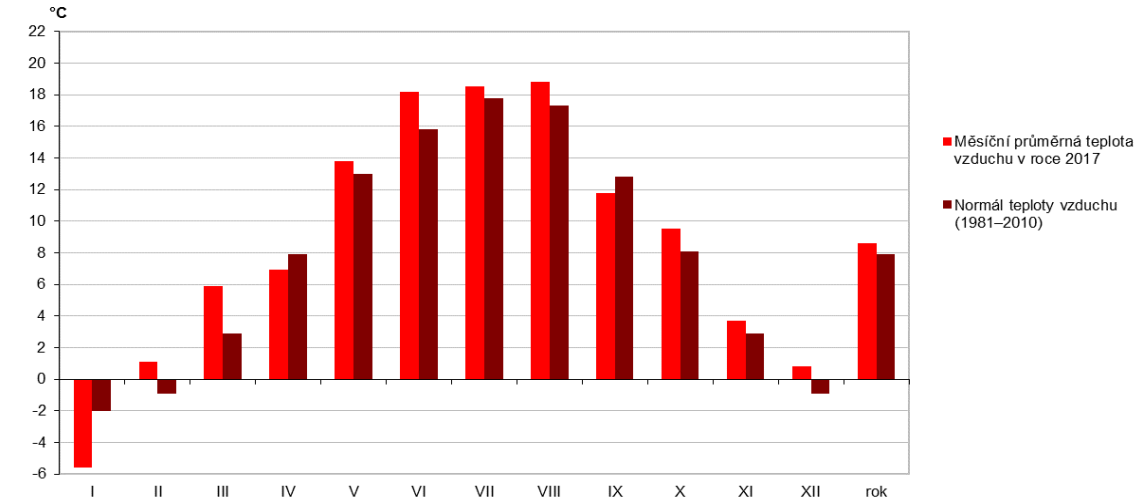
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1961	31,9	35,9	99,3	115,0	1,8	1,0	15,6	10,5
1962	47,4	35,9	137,8	115,0	2,7	1,0	16,1	10,5
1963	71,6	35,9	132,6	115,0	6,7	1,0	41,3	10,5
1964	54,5	35,9	123,9	115,0	0,8	1,0	17,9	10,5
1965	42,9	35,9	142,5	115,0	0,3	1,0	10,2	10,5
1966	34,1	35,9	108,4	115,0	1,0	1,0	9,1	10,5
1967	32,3	35,9	114,9	115,0	0,7	1,0	7,0	10,5
1968	46,0	35,9	123,7	115,0	1,8	1,0	13,3	10,5
1969	63,2	35,9	136,2	115,0	2,3	1,0	15,6	10,5
1970	46,4	35,9	132,0	115,0	0,3	1,0	8,4	10,5
1971	34,8	35,9	117,0	115,0	3,0	1,0	16,5	10,5
1972	35,4	35,9	115,3	115,0	0,6	1,0	5,7	10,5
1973	31,1	35,9	137,3	115,0	0,3	1,0	4,2	10,5
1974	10,4	35,9	93,2	115,0	0,0	1,0	0,1	10,5
1975	16,9	35,9	111,6	115,0	0,1	1,0	4,9	10,5
1976	41,0	35,9	123,3	115,0	0,5	1,0	8,8	10,5
1977	34,6	35,9	110,2	115,0	0,0	1,0	3,5	10,5
1978	36,4	35,9	120,8	115,0	0,2	1,0	8,5	10,5
1979	32,4	35,9	126,6	115,0	1,1	1,0	11,8	10,5
1980	44,4	35,9	137,3	115,0	0,8	1,0	13,3	10,5
1981	45,3	35,9	123,9	115,0	0,6	1,0	12,4	10,5
1982	33,4	35,9	122,3	115,0	1,9	1,0	12,5	10,5
1983	33,4	35,9	107,3	115,0	0,2	1,0	10,5	10,5
1984	32,6	35,9	123,4	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
1985	53,9	35,9	128,9	115,0	7,5	1,0	25,5	10,5
1986	49,7	35,9	120,4	115,0	1,3	1,0	18,4	10,5
1987	51,9	35,9	115,9	115,0	5,7	1,0	28,6	10,5
1988	21,8	35,9	118,7	115,0	0,0	1,0	2,8	10,5
1989	23,7	35,9	102,4	115,0	0,0	1,0	4,4	10,5
1990	22,7	35,9	100,2	115,0	0,0	1,0	2,7	10,5

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1991	33,5	35,9	122,0	115,0	0,8	1,0	14,6	10,5
1992	22,6	35,9	113,8	115,0	0,1	1,0	4,3	10,5
1993	38,3	35,9	121,1	115,0	0,6	1,0	12,9	10,5
1994	18,5	35,9	95,4	115,0	0,1	1,0	4,8	10,5
1995	38,3	35,9	122,8	115,0	0,1	1,0	6,1	10,5
1996	62,9	35,9	137,9	115,0	4,9	1,0	22,7	10,5
1997	31,1	35,9	132,6	115,0	0,7	1,0	7,9	10,5
1998	35,0	35,9	109,1	115,0	0,1	1,0	9,5	10,5
1999	31,1	35,9	114,3	115,0	0,1	1,0	5,1	10,5
2000	23,4	35,9	91,9	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
2001	36,2	35,9	119,8	115,0	0,3	1,0	10,3	10,5
2002	33,7	35,9	100,3	115,0	0,4	1,0	8,6	10,5
2003	36,4	35,9	132,1	115,0	0,6	1,0	13,4	10,5
2004	38,0	35,9	116,7	115,0	0,5	1,0	9,4	10,5
2005	44,4	35,9	124,2	115,0	0,1	1,0	11,9	10,5
2006	39,5	35,9	112,4	115,0	1,1	1,0	16,8	10,5
2007	22,6	35,9	94,7	115,0	0,0	1,0	1,3	10,5
2008	17,5	35,9	97,1	115,0	0,0	1,0	1,2	10,5
2009	38,7	35,9	98,7	115,0	1,2	1,0	10,5	10,5
2010	65,4	35,9	128,4	115,0	1,0	1,0	17,5	10,5
2011	28,3	35,9	117,0	115,0	0,1	1,0	6,8	10,5
2012	37,5	35,9	109,5	115,0	4,0	1,0	17,1	10,5
2013	43,4	35,9	121,3	115,0	0,2	1,0	3,8	10,5
2014	18,8	35,9	81,8	115,0	0,1	1,0	2,7	10,5
2015	13,2	35,9	99,4	115,0	0,0	1,0	0,8	10,5
2016	26,7	35,9	107,2	115,0	0,1	1,0	4,4	10,5
2017	33,6	35,9	105,0	115,0	0,6	1,0	9,1	10,5

Ledový den: TMA (maximální teplota vzduchu) < 0°C, mrazový den: TMI (minimální teplota vzduchu) < 0°C, arktický den: TMA < –10°C, den se silným mrazem: TMI < –12°C.

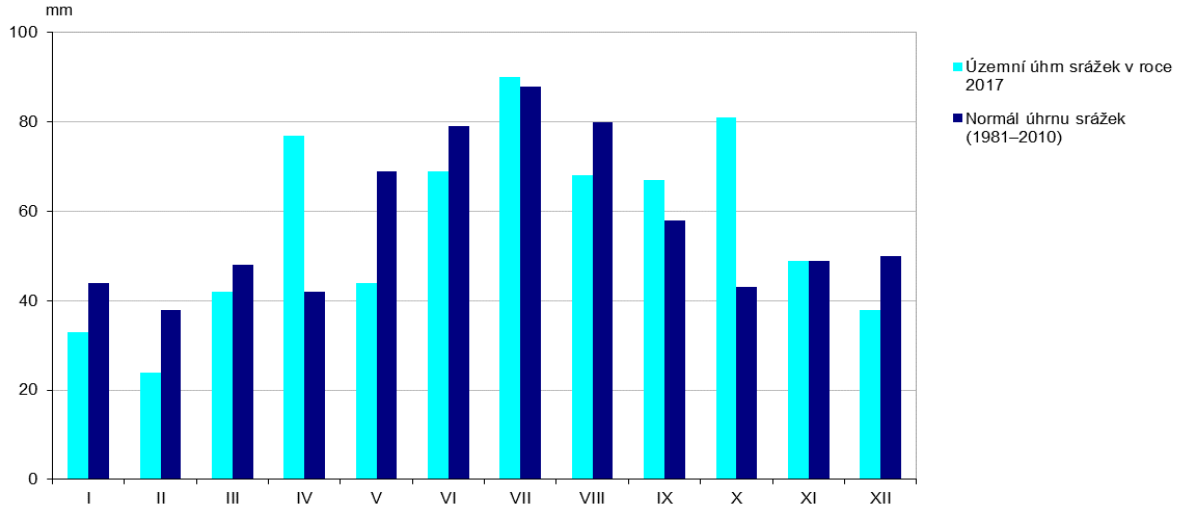
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2017



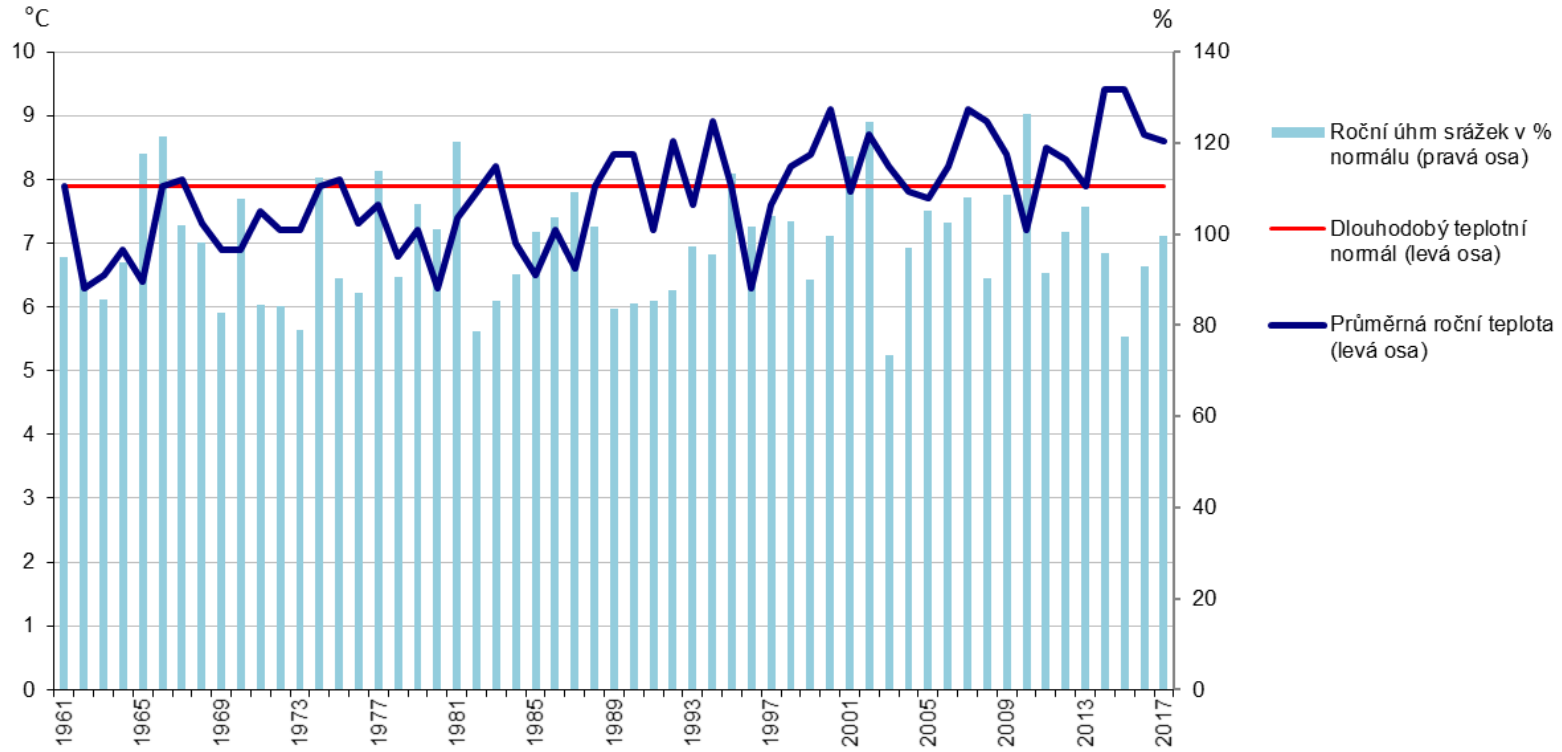
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2017



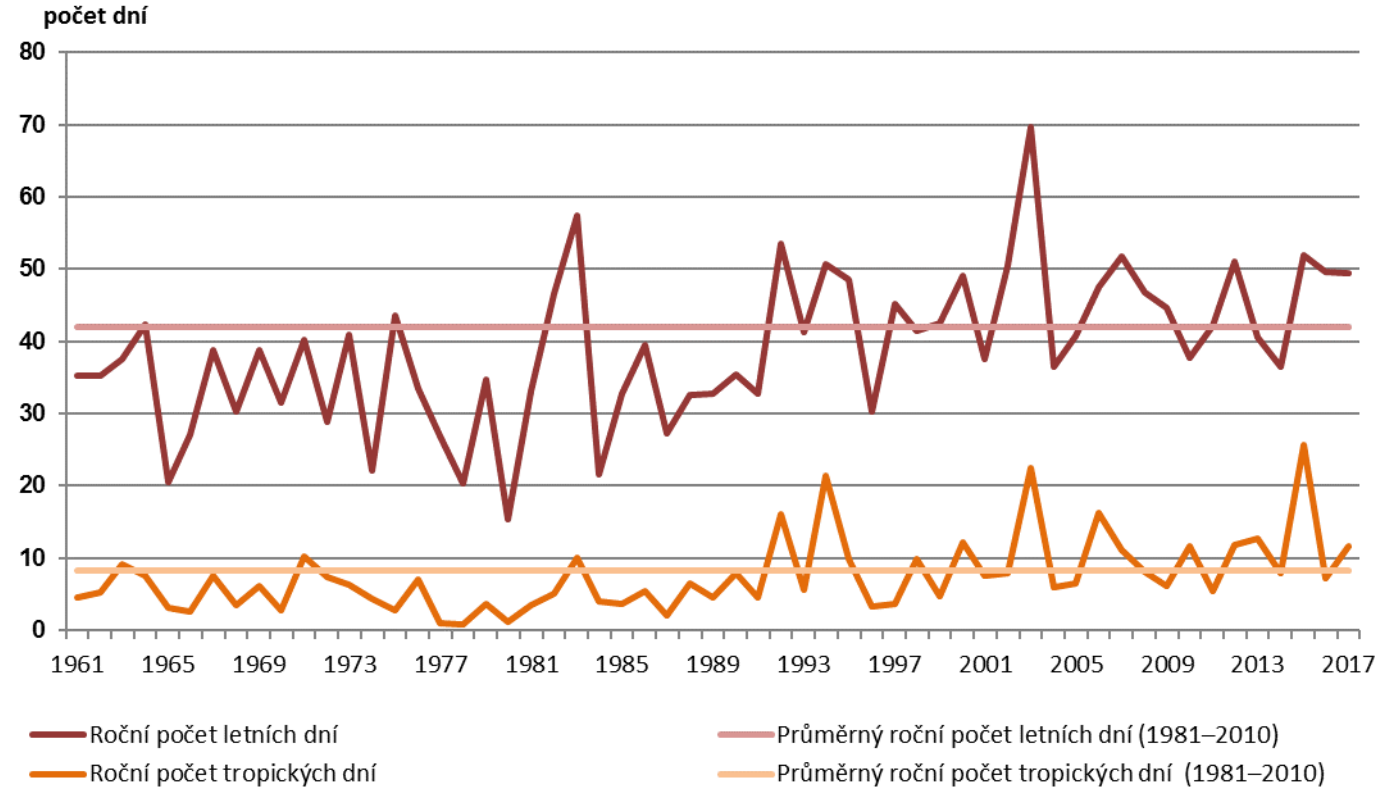
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2017



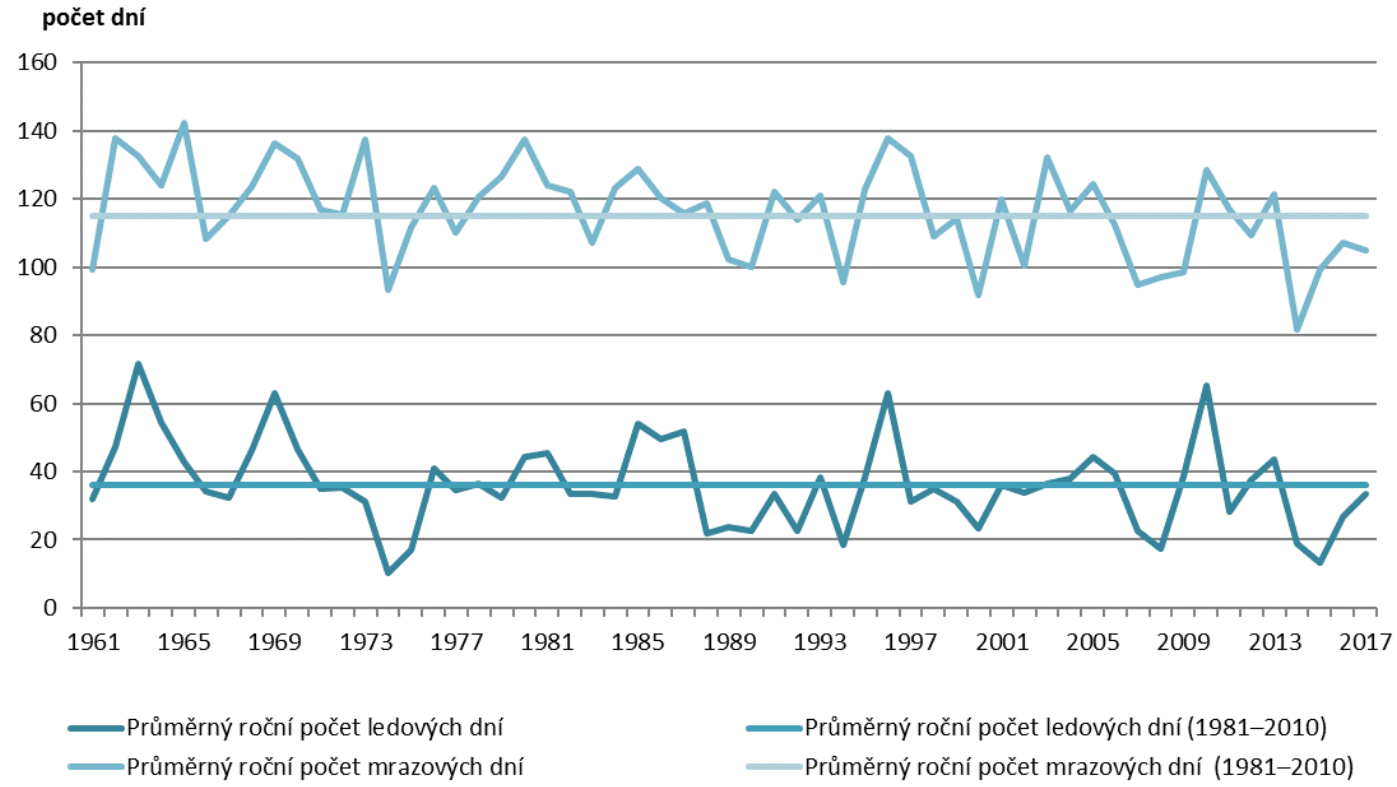
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017



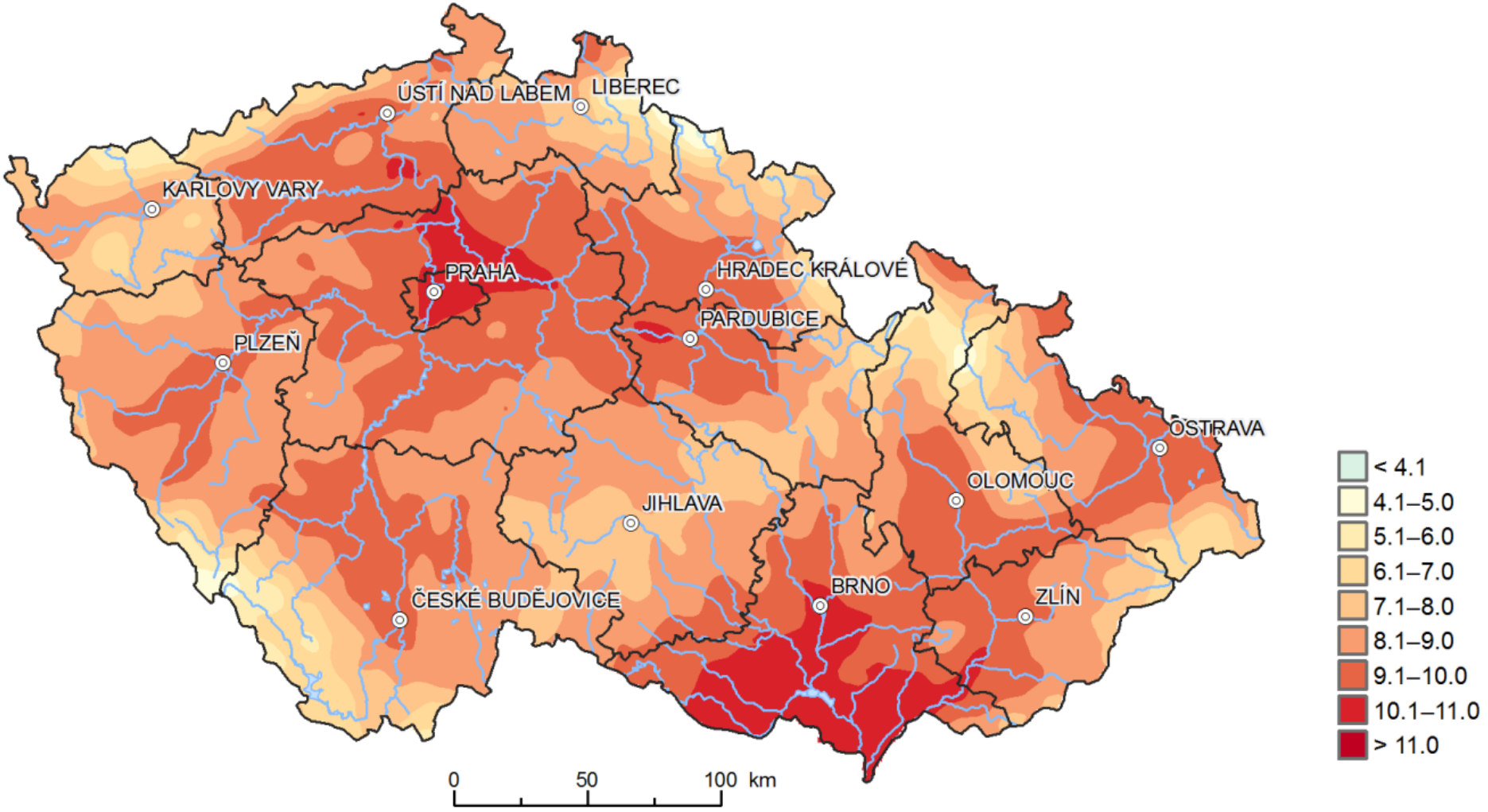
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017



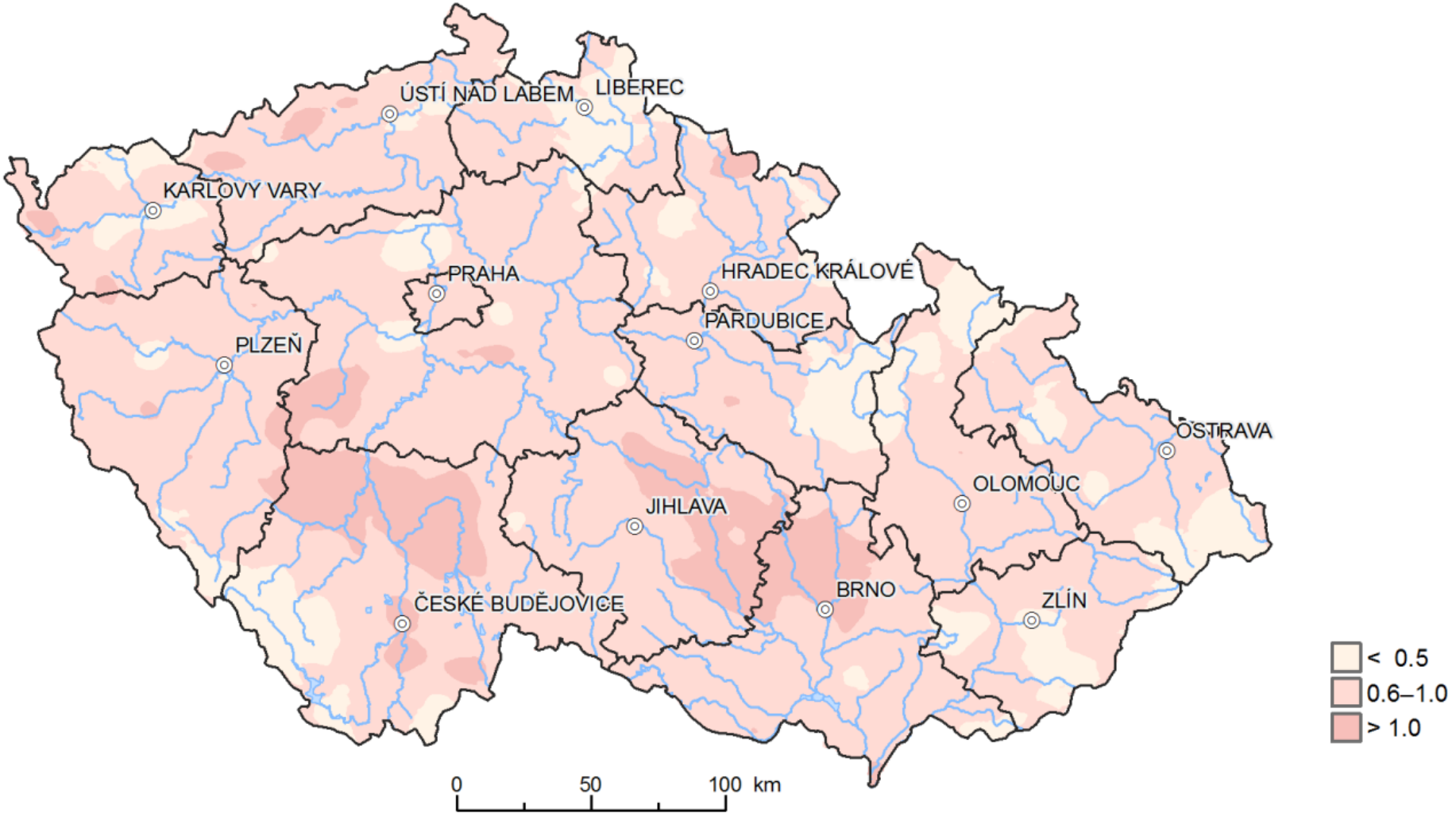
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2017 [°C]



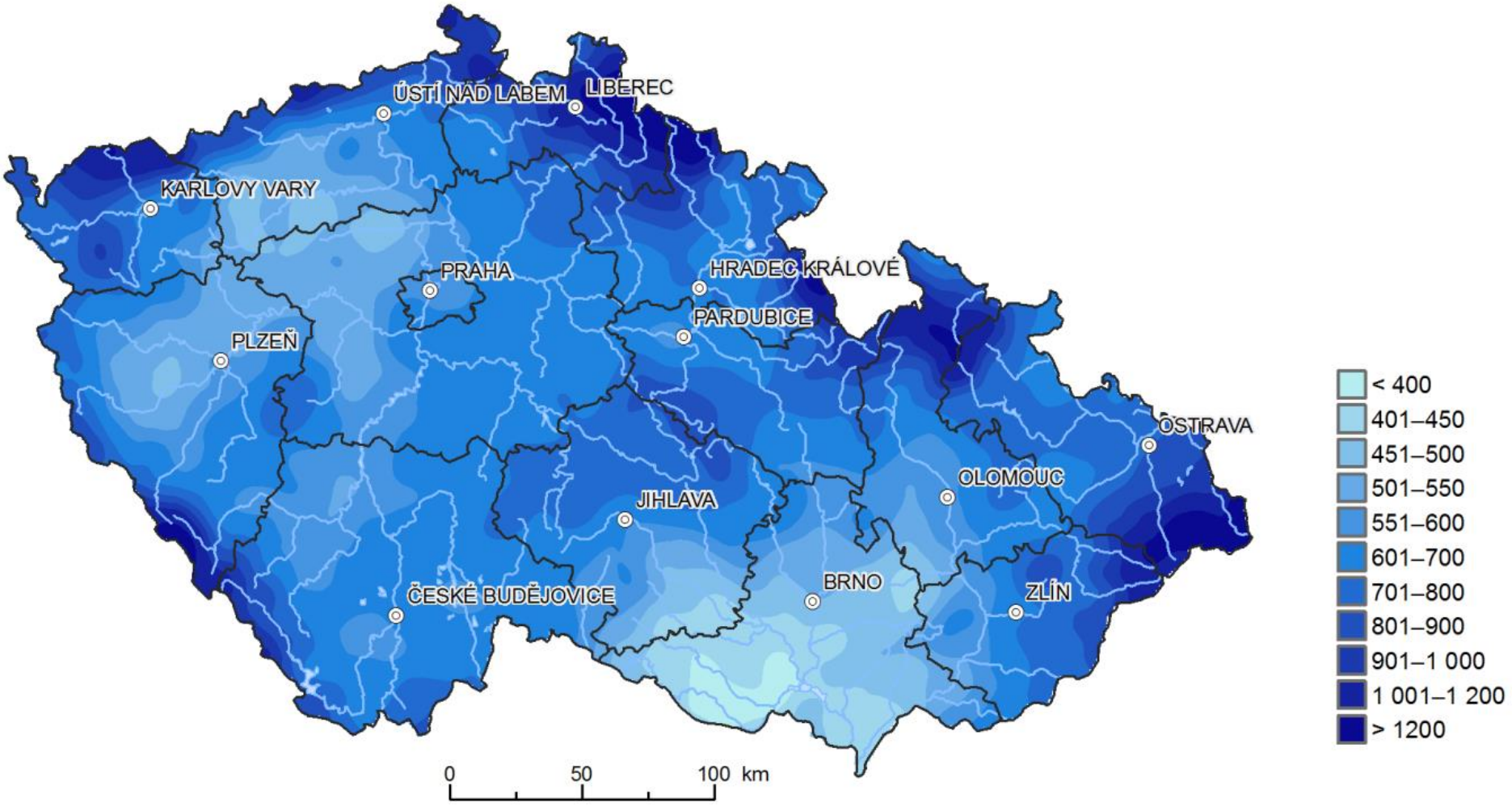
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2017 [°C]



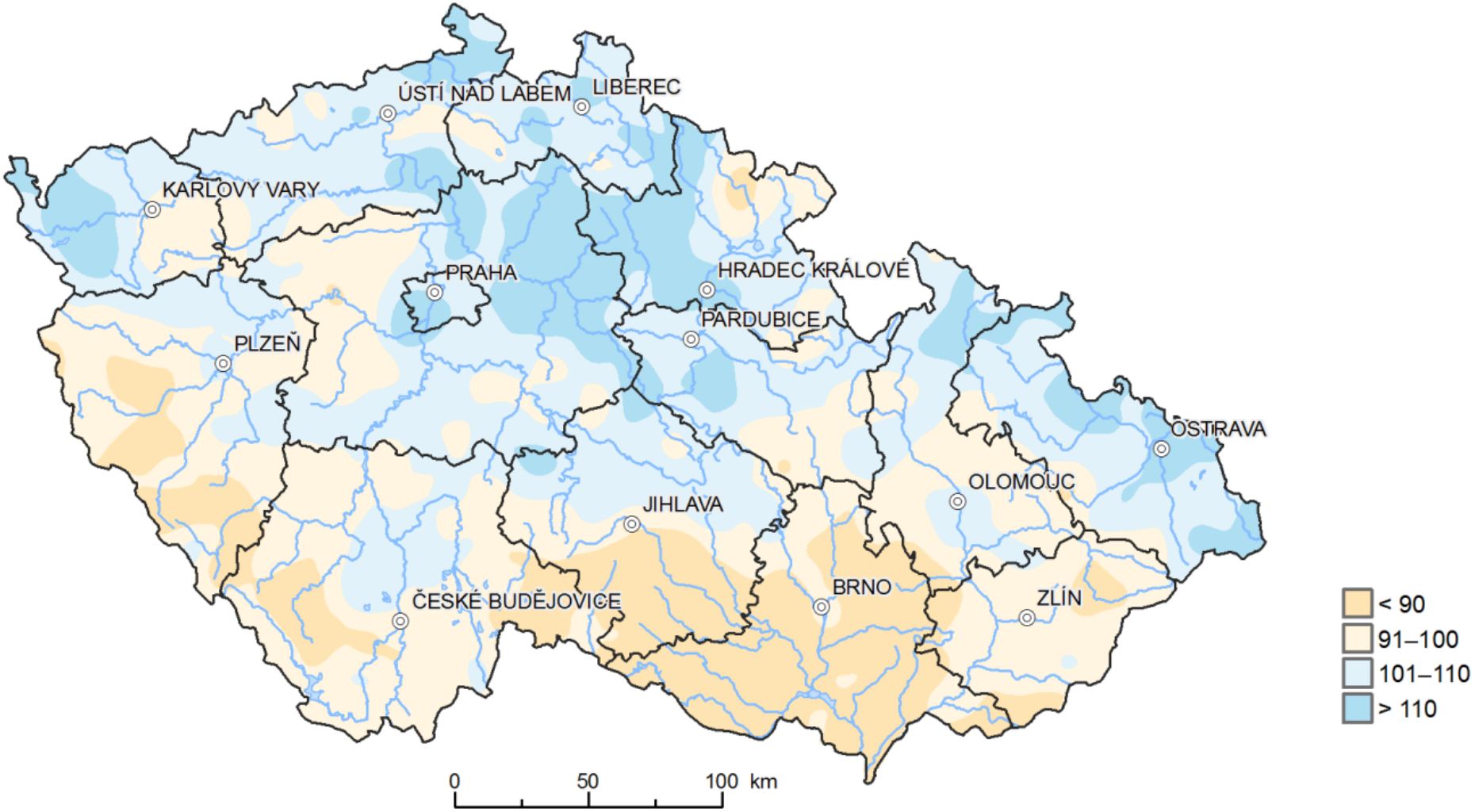
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2017 [mm]



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2017



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2016

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/1990
	Mt CO_2ekv.																			%
CO_2	157,6	123,7	118,1	117,5	114,8	119,7	120,0	117,7	120,8	124,8	116,5	107,4	111,4	107,7	103,8	100,0	97,7	98,2	101,1	-35,8
– z toho CO_2 emise	164,2	132,0	126,9	126,7	123,6	127,0	127,8	125,3	126,4	128,2	122,9	115,3	117,5	115,0	110,9	106,4	104,1	104,8	106,5	-35,1
– z toho CO_2 propady v LULUCF[1)]	-6,6	-8,3	-8,8	-9,1	-8,8	-7,3	-7,7	-7,6	-5,5	-3,4	-6,5	-7,9	-6,1	-7,3	-7,1	-6,4	-6,4	-6,6	-5,4	-18,8
CH_4 (včetně LULUCF)	23,7	18,2	15,4	15,2	14,8	14,8	14,4	14,7	15,0	14,6	14,7	14,3	14,5	14,5	14,5	13,9	14,0	14,0	13,8	-41,6
N_2O (včetně LULUCF)	9,6	6,9	6,3	6,4	6,2	5,8	6,3	6,1	5,9	6,0	6,1	5,7	5,5	5,7	5,6	5,6	5,8	5,9	6,1	-36,5
F-plyny	0,1	0,1	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3 700,6
Celkem (včetně LULUCF)	190,9	148,9	140,3	139,7	136,4	141,1	141,5	139,5	143,0	146,9	139,0	129,3	133,6	130,3	126,4	122,1	120,3	121,1	124,2	-34,9
Celkem (bez LULUCF)	197,5	157,1	149,0	148,7	145,1	148,3	149,2	147,0	148,4	150,1	145,4	137,1	139,6	137,5	133,5	128,5	126,6	127,6	129,6	-34,4
Mezinárodní letecká doprava	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	82,5

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví
Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO_2)ekv. byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO_2 = 1, CH_4 = 25, N_2O = 298). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví. Emise z mezinárodní letecké dopravy se vykazují zvlášť.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2016

Sektor	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/1990
	Mt CO_2ekv.																			%
Energetika	161,3	129,8	122,0	122,2	118,9	121,4	121,1	120,3	120,8	121,6	116,7	111,2	112,6	110,2	106,2	100,8	97,9	99,0	100,3	-37,8
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	142,2	111,2	102,9	102,8	99,4	100,1	99,4	96,8	96,4	96,8	92,0	87,4	89,8	87,6	84,1	79,8	76,4	76,8	77,8	-45,3
– z toho doprava	7,3	9,4	11,9	12,7	13,2	15,0	15,8	17,1	17,8	18,7	18,6	18,0	17,0	16,8	16,6	16,4	17,0	17,7	18,4	153,3
– z toho fugitivní emise	11,9	9,3	7,1	6,8	6,3	6,2	5,9	6,4	6,6	6,2	6,1	5,7	5,8	5,8	5,5	4,6	4,5	4,4	4,0	-66,0
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	14,8	14,0	13,8	14,8	15,7	14,5	15,6	16,3	16,2	13,7	14,7	14,9	14,7	14,5	15,3	15,0	15,2	-11,1
Zemědělství	15,9	9,6	8,4	8,5	8,3	7,9	8,1	7,8	7,7	7,8	8,0	7,6	7,4	7,6	7,6	7,8	8,0	8,2	8,5	-46,4
LULUCF[1)]	-6,6	-8,2	-8,7	-9,1	-8,7	-7,2	-7,6	-7,5	-5,4	-3,3	-6,4	-7,8	-6,0	-7,2	-7,1	-6,4	-6,3	-6,5	-5,3	-18,7
Odpady	3,1	3,5	3,9	4,0	4,1	4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	4,5	4,6	4,9	4,9	5,1	5,4	5,4	5,5	5,6	78,0
Celkem (včetně LULUCF)	190,9	148,9	140,3	139,7	136,4	141,1	141,5	139,5	143,0	146,9	139,0	129,3	133,6	130,3	126,4	122,1	120,3	121,1	124,2	-34,9
Celkem (bez LULUCF)	197,5	157,1	149,0	148,7	145,1	148,3	149,2	147,0	148,4	150,1	145,4	137,1	139,6	137,5	133,5	128,5	126,6	127,6	129,6	-34,4

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2017

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Mt CO_2												
Spalovací procesy	64,24	64,46	67,89	61,84	58,88	62,05	60,63	56,25	54,56	53,24	53,30	53,87	53,61
Rafinace minerálních olejů	1,00	1,11	1,09	1,09	0,98	1,05	0,99	0,95	0,82	0,91	0,93	0,71	1,00
Výroba surového železa a oceli	9,82	10,47	10,72	9,74	7,55	6,08	5,92	5,86	5,92	5,90	5,70	6,06	5,45
Výroba a zpracování železných kovů	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10
Sekundární výroba hliníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,87	4,08	4,55	4,28	3,44	3,37	3,75	3,42	3,14	3,37	3,49	3,72	3,82
Výroba skla a skelných vláken	0,81	0,81	0,80	0,86	0,62	0,66	0,63	0,65	0,63	0,67	0,73	0,73	0,75
Výroba keramiky	0,73	0,69	0,74	0,65	0,49	0,43	0,47	0,45	0,43	0,40	0,40	0,40	0,41
Výroba minerální vaty	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,06	0,06	0,06
Výroba celulózy	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02
Výroba papíru a lepenky[2)]	0,64	0,69	0,70	0,61	0,64	0,65	0,59	0,59	0,45	0,46	0,46	0,45	0,44
Chemický průmysl	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,08	1,00	1,00	0,89
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07
Celkové emise CO_2 v EU ETS	81,10	82,31	86,51	79,07	72,60	74,29	72,97	68,18	67,18	66,09	65,99	66,98	66,43
Veškeré emise CO_2 z národní inventury (mimo LULUCF)[1)]	125,3	126,4	128,2	122,9	115,3	117,5	115,0	110,9	106,4	104,1	104,8	106,5	-
Podíl emisí CO_2 ze systému emisního obchodování, %	64,73	65,13	67,49	64,32	62,99	63,23	63,44	61,47	63,14	63,51	62,97	62,87	-

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

[2)] V letech 2005–2012 udávají data souhrnné emise pro výroby celulózy, papíru a lepenky, od r. 2013 jsou data rozdělena.

IE – *included elsewhere;* zahrnuto v jiné kategorii

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2008–2017

Rok[1)]	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[2)]	
	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 1											
2008	10 026,00	14,74	149 317,34	88,49	129 614,49	52,69	141 697,35	17,20	18 685,84	7,94	447,42	0,58
2009	8 451,81	13,49	146 792,94	88,67	120 777,77	52,22	129 003,17	16,11	17 248,65	7,56	366,99	0,51
2010	9 022,38	13,84	138 954,60	87,27	120 711,65	53,58	144 496,62	16,97	19 373,11	8,55	369,00	0,52
2011	7 984,77	13,03	141 685,72	88,27	111 280,94	52,22	146 155,21	18,18	18 378,77	8,59	415,54	0,60
2012	7 259,25	11,82	134 201,63	86,70	101 360,79	50,43	138 686,00	17,30	17 477,12	8,52	435,51	0,64
2013	9 743,20	15,88	120 000,93	86,40	95 385,86	50,59	152 691,71	18,96	20 592,89	10,35	381,62	0,54
2014	9 346,44	16,81	114 974,07	88,93	91 359,83	50,33	158 915,43	22,33	21 090,70	11,18	311,22	0,45
2015	8 709,79	15,37	107 322,89	86,17	86 659,93	50,08	155 135,37	21,67	20 852,83	10,89	308,61	0,44
2016	7 909,05	13,01	93 714,94	81,46	79 681,98	47,31	167 689,10	20,54	22 551,86	10,95	392,88	0,55
2017	7 687,45	13,15	88 397,20	78,83	77 111,07	47,14	158 953,12	19,58	21 025,22	10,23	395,51	0,56
	kategorie zdrojů REZZO 2[3)]											
2008	5 895,21	8,67	3 241,25	1,92	3 524,03	1,43	3 670,06	0,45	4 741,75	2,01	53,02	0,07
2009	3 605,47	5,76	2 751,24	1,66	3 127,11	1,35	3 262,31	0,41	3 439,04	1,51	47,80	0,07
2010	2 783,79	4,27	2 348,82	1,48	3 402,68	1,51	3 323,34	0,39	3 908,24	1,72	22,88	0,03
2011	2 596,45	4,24	2 097,15	1,31	3 889,36	1,83	4 373,71	0,54	4 808,78	2,25	21,21	0,03
2012	2 613,52	4,25	2 391,21	1,54	4 361,02	2,17	5 050,42	0,63	5 300,28	2,58	15,37	0,02
2013	22,73	0,04	26,14	0,02	622,89	0,33	153,82	0,02	32,09	0,02	0,00	0,00
2014	21,91	0,04	28,51	0,02	567,49	0,31	140,17	0,02	29,43	0,02	0,00	0,00
2015	18,30	0,03	20,93	0,02	572,14	0,33	141,08	0,02	29,15	0,02	0,00	0,00
2016	20,66	0,03	27,28	0,02	631,84	0,38	155,69	0,02	32,25	0,02	0,00	0,00
2017	39,87	0,07	60,66	0,05	779,76	0,48	192,86	0,02	41,49	0,02	0,00	0,00

Rok[1)]	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[2)]	
	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 3											
2008	43 328,05	63,71	15 582,42	9,23	8 672,36	3,53	419 430,38	50,92	178 465,06	75,82	74 786,02	97,72
2009	42 129,36	67,25	15 871,52	9,59	8 711,03	3,77	414 645,76	51,77	174 935,75	76,64	69 671,33	97,70
2010	45 457,82	69,72	17 790,43	11,17	10 374,01	4,60	474 926,35	55,78	174 359,34	76,92	68 911,15	97,88
2011	43 140,43	70,42	16 595,18	10,34	9 821,83	4,61	448 973,66	55,85	163 713,65	76,54	67 278,81	97,83
2012	44 330,98	72,15	18 072,28	11,67	10 599,47	5,27	476 622,31	59,47	157 968,10	77,02	67 127,77	97,93
2013	44 591,71	72,66	18 731,06	13,49	10 939,21	5,80	487 329,37	60,50	156 276,39	78,55	68 875,20	98,17
2014	39 232,67	70,56	14 149,48	10,94	9 241,39	5,09	406 254,12	57,09	146 728,61	77,80	68 690,66	98,26
2015	41 021,76	72,41	17 066,03	13,70	10 078,51	5,82	437 195,32	61,06	152 789,59	79,82	69 683,65	98,29
2016	46 012,61	75,71	21 156,41	18,39	15 431,56	9,16	541 292,39	66,32	167 615,55	81,40	70 367,25	98,20
2017	43 941,91	75,17	23 539,07	20,99	16 041,59	9,81	558 908,36	68,86	170 115,55	82,81	69 617,57	98,16
	celkem za stacionární zdroje REZZO 1–REZZO 3											
2008	59 249,26	87,12	168 141,01	99,64	141 810,88	57,65	564 797,79	68,57	201 892,65	85,77	75 286,47	98,37
2009	54 186,64	86,50	165 415,70	99,91	132 615,91	57,34	546 911,24	68,29	195 623,44	85,70	70 086,11	98,29
2010	57 263,99	87,83	159 093,85	99,92	134 488,34	59,69	622 746,32	73,15	197 640,69	87,19	69 303,02	98,43
2011	53 721,65	87,69	160 378,06	99,92	124 992,13	58,66	599 502,59	74,58	186 901,19	87,38	67 715,57	98,47
2012	54 203,75	88,22	154 665,12	99,91	116 321,29	57,87	620 358,73	77,40	180 745,50	88,13	67 578,66	98,59
2013	54 357,64	88,58	138 758,13	99,91	106 947,95	56,72	640 174,89	79,48	176 901,37	88,91	69 256,82	98,72
2014	48 601,02	87,41	129 152,07	99,89	101 168,71	55,73	565 309,71	79,44	167 848,73	89,00	69 001,88	98,70
2015	49 749,85	87,81	124 409,85	99,88	97 310,57	56,23	592 471,77	82,74	173 671,56	90,73	69 992,26	98,73
2016	53 942,32	88,76	114 898,63	99,87	95 745,38	56,84	709 137,18	86,88	190 199,66	92,36	70 760,13	98,75
2017	51 669,22	88,39	111 996,93	99,87	93 932,41	57,43	718 054,34	88,47	191 182,26	93,06	70 013,08	98,72
	kategorie zdrojů REZZO 4											
2008	8 761,77	12,88	605,39	0,36	104 172,98	42,35	258 936,08	31,43	33 502,07	14,23	1 247,46	1,63
2009	8 459,46	13,50	141,68	0,09	98 651,63	42,66	254 008,93	31,71	32 639,66	14,30	1 222,21	1,71
2010	7 932,83	12,17	134,06	0,08	90 813,64	40,31	228 619,83	26,85	29 049,15	12,81	1 103,74	1,57
2011	7 543,56	12,31	134,62	0,08	88 093,28	41,34	204 363,16	25,42	27 001,60	12,62	1 052,17	1,53
2012	7 235,50	11,78	131,98	0,09	84 673,81	42,13	181 089,69	22,60	24 352,30	11,87	965,37	1,41

Rok[1)]	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[2)]	
	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem	t.rok^{-1}	% emisí celkem
2013	7 011,22	11,42	130,79	0,09	81 605,21	43,28	165 321,18	20,52	22 060,66	11,09	901,47	1,28
2014	6 999,35	12,59	136,10	0,11	80 363,42	44,27	146 310,11	20,56	20 750,22	11,00	905,85	1,30
2015	6 904,44	12,19	144,06	0,12	75 749,49	43,77	123 568,88	17,26	17 753,80	9,27	902,64	1,27
2016	6 829,29	11,24	144,92	0,13	72 695,66	43,16	107 093,69	13,12	15 723,74	7,64	897,45	1,25
2017	6 787,73	11,61	145,55	0,13	69 635,42	42,57	93 563,10	11,53	14 255,81	6,94	907,28	1,28
	celkem za REZZO 1–REZZO 4											
2008	68 011,03	100,00	168 746,40	100,00	245 983,86	100,00	823 733,86	100,00	235 394,71	100,00	76 533,92	100,00
2009	62 646,09	100,00	165 557,39	100,00	231 267,53	100,00	800 920,17	100,00	228 263,10	100,00	71 308,32	100,00
2010	65 196,82	100,00	159 227,91	100,00	225 301,98	100,00	851 366,15	100,00	226 689,83	100,00	70 406,76	100,00
2011	61 265,21	100,00	160 512,68	100,00	213 085,40	100,00	803 865,75	100,00	213 902,80	100,00	68 767,74	100,00
2012	61 439,24	100,00	154 797,10	100,00	200 995,10	100,00	801 448,42	100,00	205 097,79	100,00	68 544,03	100,00
2013	61 368,86	100,00	138 888,92	100,00	188 553,16	100,00	805 496,07	100,00	198 962,04	100,00	70 158,29	100,00
2014	55 600,37	100,00	129 288,17	100,00	181 532,12	100,00	711 619,82	100,00	188 598,96	100,00	69 907,73	100,00
2015	56 654,29	100,00	124 553,91	100,00	173 060,07	100,00	716 040,65	100,00	191 425,37	100,00	70 894,90	100,00
2016	60 771,61	100,00	115 043,55	100,00	168 441,04	100,00	816 230,86	100,00	205 923,40	100,00	71 657,57	100,00
2017	58 456,96	100,00	112 142,48	100,00	163 567,83	100,00	811 617,44	100,00	205 438,07	100,00	70 920,36	100,00

[1)] Byla provedena korekce emisní inventury, zahrnující aktualizaci výpočtu emisí z vytápění domácností (skladby kotlů a emisních faktorů) a ze silniční dopravy (podle údajů Centrálního registru vozidel), a dopočet všech plošně sledovaných zdrojů pro období let 2000–2013.

[2)] Emise NH_3 z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykázány v kategorii REZZO 3.

[3)] Od r. 2013 jsou v kategorii REZZO 2 zahrnuty pouze emise stacionárních spalovacích zdrojů o příkonu do 5 MW spalujících kapalná a plynná paliva. Emise ostatních zdrojů jsou zahrnuty do kategorie REZZO 1.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2016

NFR kód	NMVOC	SO_x (jako SO_2)	NH_3	$PM_{2,5}$	PM_{10}	TSP	CO	NO_x
	tis. $t.rok^{-1}$							
Celkem z 1A1	5,43	63,12	0,04	1,54	2,16	2,59	11,98	48,40
Celkem z 1A2	1,62	17,74	0,13	0,67	0,98	1,33	115,55	20,95
Celkem z 1A3	12,57	0,14	0,90	3,00	4,20	5,61	80,83	58,10
Celkem z 1A4	101,77	26,01	4,69	30,14	30,91	33,22	574,18	36,21
Celkem z 1A4bi	96,42	21,02	4,68	28,75	29,36	31,58	540,41	12,93
Celkem z ostatních podsektorů sektoru 1A	0,02	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,15	0,25
Celkem z 1B	7,55	3,31	0,00	0,29	1,99	4,15	0,08	0,38
Celkem z 2	71,85	4,62	0,20	1,52	2,96	4,53	32,41	3,10
Celkem z 3	0,00	0,00	65,47	1,19	7,69	9,19	0,00	0,00
Celkem z 5	5,10	0,05	0,22	0,39	0,40	0,40	0,06	0,74
Celkem z 6	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkový součet	205,9	115,1	71,7	38,8	51,3	61,0	815,3	168,1

Pozn.: Změna struktury členění kategorií NFR.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2015

Látka	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	t.rok^{-1}										
	Těžké kovy										
Pb	56,7	40,8	44,9	31,9	22,5	20,4	16,9	20,0	18,0	23,2	19,6
Cd	2,9	3,2	3,1	2,4	2,4	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Hg	3,7	3,9	3,9	4,2	3,3	3,6	3,2	3,0	2,8	2,6	2,1
As	4,7	2,9	3,5	4,2	3,2	2,8	3,2	3,2	3,3	2,3	1,3
Cr	21,7	22,5	22,6	19,1	18,6	23,5	19,6	18,1	18,0	17,7	9,8
Cu	13,6	12,2	12,0	10,6	13,2	13,0	8,9	7,7	6,8	37,4	60,8
Ni	20,0	22,0	22,9	12,0	14,5	13,3	11,6	8,2	7,9	8,6	5,1
Se	13,6	14,5	13,2	8,8	8,3	8,1	8,3	8,0	7,4	7,5	21,6
Zn	76,4	95,1	90,3	74,1	78,3	76,1	74,4	68,5	62,6	81,1	65,8
	Perzistentní organické látky										
PCB[1)]	1,4	1,7	1,8	2,7	2,4	2,1	2,2	2,4	2,6	3,5	1,6
DIOX[2)]	304,9	74,4	60,0	92,3	59,5	79,6	62,6	27,9	25,6	28,7	25,6
PAU	27,4	25,0	23,4	23,8	22,8	26,0	22,0	22,8	23,4	19,9	19,8

[1)] kg.rok^{-1}

[2)] g.rok^{-1}

Pozn.: Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek byly za období 2005–2015 přepočteny podle nové metodiky, zahrnující mj. emise těžkých kovů z otěrů pneumatik, brzd a abraze vozovky, které jsou významné zejména u emisí olova, mědi a zinku.

Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich zpracování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.4 Kvantifikace dílčích indikátorů Národního programu snižování emisí ČR dle jednotlivých opatření relevantních pro aktuální rok

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Zdroj dat
AA3	Počet a stáří dovezených vozidel[1)]	≤ 1 rok	3 841	3 242	2 767	1 932	2 144	2 515	2 851	SDA
		1,01−3 roky	10 028	8 166	7 419	5 615	5 823	5 869	7 224	
		3,01−5 let	26 231	23 960	19 155	16 023	20 335	18 913	19 287	
		5,01−10 let	47 836	47 041	48 831	43 901	49 766	51 630	50 006	
		10,01−15 let	38 821	36 750	40 775	42 824	54 827	60 884	61 176	
		>15 let	4 950	5 184	7 168	10 113	18 439	24 611	30 090	
AA3 AA8 AB22	Počet a stáří vyřazených vozidel z registru silničních motorových vozidel	Celkem vyřazeno z CRV[2)]	176 842	171 343	155 342	136 642	669 154	364 457	185 451	MA ISOH, SDA
		do 1992[3)]	75 370	57 539	41 964	35 879	27 084	20 573	14 491	
		1993−1996	38 892	42 861	44 946	49 215	49 354	48 545	43 525	
		1997−2000	14 846	20 773	29 000	38 926	51 137	61 074	72 971	
		2001−2005	2 610	3 444	4 753	6 406	9 372	12 510	18 837	
		od 2006	732	929	1 174	1 561	2 495	3 231	4 482	
AA3 AA8 AB23	Emise znečišťujících látek ze silniční dopravy[4)] (t)	PM_{10}	2 692,9	2 366,3	2 160,9	2 098,3	1 942	1 944	1 939	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	2 692,9	2 366,3	2 160,9	2 098,3	1 942	1 944	1 939	
		NO_X	43 231,4	38 587,1	36 206,8	35 606,4	35 621	35 180	35 437	
		VOC	15 791,9	13 664,5	12 303,9	11 828,8	11 288	11 261	11 100	
		BaP	37,3	38,0	38,9	41,4	44,4	46,3	48,6	
AA5	Množství alternativních paliv spotřebovaných v silniční nákladní dopravě (TJ)	CNG/LNG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	1 671	2 273	2 595	ČSÚ
		LPG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	4 292	4 336	4 205	
		elektřina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		vodík	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
AA5 AA7	Emise znečišťujících látek ze silniční nákladní dopravy[4)] (t)	PM_{10}	1 181,2	1 009,4	922,9	894,2	863	877	875	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	1 181,2	1 009,4	922,9	894,2	863	877	875	
		NO_X	19 410,5	16 924,6	15 924,8	15 253,2	15 289	15 013	15 097	
		VOC	6 822,1	5 948,2	5 465,6	5 340,2	4 988	5 035	5 037	
		BaP	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Zdroj dat
AA6	Množství alternativních paliv spotřebovaných v silniční veřejné dopravě	CNG/LNG (mil m^3) (celkem silniční/veřejná)	12,1/ (NA)	15,2/ (NA)	22,0/ (NA)	29,9/ (NA)	43,6 (17,4[5])	59,3 (NA)	67,6 (NA)	Český plynárenský svaz
		LPG (tis. t) (doprava celkem)	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	98	99	96	ČSÚ
		Elektřina ($MWh.rok^{-1}$)	NA	NA	NA	NA	550[6]	NA	NA	Ing. Jakub Slavík, MBA – Consulting Services
		vodík	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	–
AA6	Emise znečišťujících látek ze silniční veřejné dopravy[4] (t)	PM_{10}	519,7	436,2	366,5	339,3	283,4	274,6	263,3	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	519,7	436,2	366,5	339,3	283,4	274,6	263,3	
		NO_X	8 477,7	7 797,5	7 417,5	7 402,1	7 466,3	7 644,2	7 706,2	
		VOC	1 538,7	1 403,6	1 332,8	1 335,9	1 345,8	1 387,9	1 398,2	
		BaP	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	
AA8	Počet registrovaných vozidel s nízkou produkcí emisí CO_2[7]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SDA
AA8	Počet registrovaných vozidel s vysokou produkcí emisí CO_2[7]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SDA
BA1 (CA1) BA2	Emise znečišťujících látek ze sektorů energetika a průmysl (kt)	SO_2	130,5	122,4	109,1	105,2	98,3	80,9	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: souhrnně kategorie 1A1 a 1A2)
		NO_X	108,8	98,4	86,6	82,0	76,8	69,4	NA	
		VOC	8,9	8,1	6,8	7,1	6,7	7,1	NA	
		PM_{10}	5,0	4,6	4,3	4,2	3,7	3,1	NA	
		$PM_{2.5}$	3,5	3,2	3,0	3,0	2,6	2,2	NA	
BA1 (CA1) BA2	Emise znečišťujících látek ze sektorů zemědělství (kt)	SO_2	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 3)
		NO_X	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	
		VOC	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	
		PM_{10}	7,8	7,6	7,9	7,7	7,8	7,7	NA	
		$PM_{2.5}$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	NA	
BA2	Spotřeba energie v terciárním sektoru (PJ)		627,3	628,1	651,7	644,0	666,0	700,0	NA	MPO, ČSÚ
BA3 DA1	Emise znečišťujících látek ze sektoru energetika (kt)	PM_{10}	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5	2,2	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A1)
		$PM_{2.5}$	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8	1,5	NA	
		NO_X	80,2	72,2	63,2	57,9	54,7	48,4	NA	
		VOC	6,4	5,6	5,0	5,3	5,2	5,4	NA	
		BaP	0,1	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	NA	
BA3	Emise znečišťujících látek ze	PM_{10}	30,7	31,6	32,5	30,1	30,1	29,4	NA	ČHMÚ (dle NFR

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Zdroj dat
DA1	sektoru vytápění domácností (kt)	$PM_{2.5}$	30,0	31,0	31,8	29,5	29,5	28,7	NA	kategorie 1A4bl)
		NO_X	12,2	12,7	13,1	12,1	12,9	12,9	NA	
		VOC	96,7	99,0	102,4	98,1	98,2	96,4	NA	
		BaP	16,3	16,9	17,3	16,2	16,2	15,7	NA	
AB1	Počet zrealizovaných komunikací	Celková délka nově dokončených úseků dálnic (km)	7,32	10,02	24,6	0	0	16,4	24,9	ŘSD
		Celková délka nově dokončených úseků silnic 1. třídy včetně rychlostních silnic (km)[8)]	4,6	15,1	16,2	12,2	NA	11,7	21,1	
		Počet zrealizovaných (dokončených) nových úseků dálnic a silnic 1. třídy	12	11	5	6	2	6	11	
AB2	Počet zrealizovaných obchvatů[9)]		6	3	3	1	3	3	5	ŘSD, MD
AB21	Podíl pořízených vozidel s alternativním pohonem na vozovém parku veřejné správy (%)[10)]		NA	NA	NA	0,31 % (16,9 %)[11)]	NA	NA	NA	Jednotlivá ministerstva a další orgány státní a veřejné správy
AB23	Podíl silniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		76,3	75,2	76,8	75,7	76,6	73,8	70,3	MD
AB23	Podíl železniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		19,9	21,0	19,5	20,4	19,9	22,9	25,2	MD
CB1	Emise NH_3 (kt)		69,3	69,0	70,7	71,2	72,0	71,7	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie celkem)
CB7	Podíl močoviny na spotřebě syntetických hnojiv v zemědělství (%)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ČHMÚ
CB7	Podíl spotřeby dusíku obsaženého v močovině na celkové spotřebě dusíku ze syntetických hnojiv v zemědělství (%)		19,8	25,4	23,6	11,1	29,9	33,9	NA	VÚZT, v.v.i.

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Zdroj dat
DB9 DB10	Emise znečišťujících látek ze sektoru vytápění domácností (kt)	SO_2	23,6	23,3	24,9	19,3	21,6	21,0	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A4bi)
		NOx	12,2	12,7	13,1	12,1	12,9	12,9	NA	
		BaP	16,3	16,9	17,3	16,2	16,2	15,7	NA	
		VOC	96,7	99,0	102,4	98,1	98,2	96,4	NA	
		PM_{10}	30,7	31,6	32,5	30,1	30,1	29,4	NA	

[1)] Jen osobní automobily (kategorie vozidel M1), kterých se týká opatření AA3, AA8 a AA22.

[2)] Pouze zrušená vozidla všech kategorií (zrušena technická způsobilost), tj. vozidla trvale vyřazená z CRV bez vozidel exportovaných. Vyřazená vozidla zahrnují i vyřazení formální již neexistujících vozidel (zejména rok 2015), proto celkové počty vyřazených vozidel dle CRV a celkové počty zlikvidovaných vozidel dle MA ISOH nejsou v souladu.

[3)] Jen vybrané autovraky (kategorie vozidel M1 a N1) podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zdroj dat MA ISOH. Data nezahrnují stornované a testovací vybrané autovraky.

[4)] Dle emisního modelu CDV, v.v.i., který je využit i pro reporting do CLRTAP v NFR formátu, doprava produkuje ze spalovacích procesů pouze velmi jemné částice PM2,5, údaje za PM10 a PM2,5 proto budou shodná. Data pro BaP nejsou k dispozici, pouze suma PAH.

[5)] Odhad Českého plynárenského svazu, sleduje se pouze celková spotřeba CNG.

[6)] Údaj obsahuje pouze spotřebu elektrobusů, jedná se o odhad Sdružení dopravních podniků ČR a pracovní komise pro elektromobilitu s přesností ±50 MWh.

[7)] Opatření nebylo zavedeno, nebyly definovány parametry k vyhodnocení.

[8)] Do páteřní sítě kapacitních komunikací (opatření AB1) spadají kromě dálnic i silnice 1. třídy. Rychlostní silnice byly v roce 2016 zrušeny, většina z nich byla přeřazena pod dálnice, zbytek pod silnice 1. třídy.

[9)] Jen obce nad 10 tis. obyvatel.

[10)] Součástí indikátoru nebudou data z jednotlivých obcí.

[11)] Podíl „ekologicky přátelských“ vozidel dle NAP CM.

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.2.1–4 Hodnoty imisních limitů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

a) Imisní limity

Ochrana lidského zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu g.m^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO_2	1 hod.	**350**	**24**
	24 hod.	**125**	**3**
PM_{10}	24 hod.	**50**	**35**
	kalendářní rok	**40**	**-**
NO_2	1 hod.	**200**	**18**
	kalendářní rok	**40**	**-**
Pb	kalendářní rok	**0,5**	**-**
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	**10 000**	**-**
Benzen	kalendářní rok	**5**	**-**
$PM_{2,5}$	kalendářní rok	**25**	**-**
As	kalendářní rok	**0,006**	**-**
Cd	kalendářní rok	**0,005**	**-**
Ni	kalendářní rok	**0,020**	**-**
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	**0,001**	**-**
O_3	maximální denní 8h klouzavý průměr	**120**	**25x v průměru za 3 roky**

Ochrana vegetace a ekosystémů

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m^{-3}]
SO_2	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	**20**
NO_x	kalendářní rok	**30**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m^{-3}.h]
O_3	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**18 000 průměr za 5 let**

b) Dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Určení	Doba průměrování	Dlouhodobý imisní cíl
O_3	pro ochranu zdraví lidí	maximální denní 8h klouzavý průměr	**120 [µg.m^{-3}]**
O_3	pro ochranu ekosystémů a vegetace	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**6 000 [µg.m^{-3}.h]**

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	O	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	5	–	–	1	–	**12**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	15	1	–	7	1	–	**26**
Aglomerace Praha	–	14	–	1	–	2	1	**18**
Zóna Jihovýchod	–	10	–	4	–	4	–	**18**
Zóna Jihozápad	–	13	5	–	–	3	–	**21**
Zóna Moravskoslezsko	–	4	–	–	4	–	–	**8**
Zóna Severovýchod	–	23	–	1	–	1	–	**25**
Zóna Severozápad	8	21	–	–	–	4	–	**33**
Zóna Střední Čechy	–	9	–	1	–	5	–	**15**
Zóna Střední Morava	–	12	3	–	–	1	–	**16**
Celkem	**10**	**127**	**14**	**7**	**11**	**22**	**1**	**192**

Vysvětlivky

ZÚ Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(13), ZÚ Ostrava (7), HEL Cheb (1)]

P+V průmysl [Severní energetická a.s (1), Vápenka Čertovy schody, a.s. (1), Českomoravský cement a.s. (2)] + výzkum [Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (1), Ústav chemických procesů AV ČR (2)]

KMon komunální monitoring [Město Třinec (1), Město Plzeň (5), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1), Město Šumperk (1), Město Zlín (1)]

SV spoluvlastníci [ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (4), ZÚ+Moravskoslezský kraj (6)]

O ostatní [Letiště Praha a.s. (1)]

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM_{10}		NO, NO_2, NO_x		SO_2		O_3		CO		$PM_{2,5}$	
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ	O4[4]	ČHMÚ	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]
Aglomerace Brno	4	6	3	6	1	1	2	2	1	2	4	4
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	11	10	10	11	8	8	4	6	2	5	10	4
Aglomerace Praha	14	3	11	3	2	0	6	0	2	0	5	3
Zóna Jihovýchod	5	6	4	2	3	1	5	0	2	0	4	6
Zóna Jihozápad	6	8	6	4	4	5	8	2	1	3	3	8
Zóna Moravskoslezsko	2	3	3	3	1	3	3	3	0	3	2	0
Zóna Severovýchod	7	1	5	2	4	1	8	0	1	0	4	1
Zóna Severozápad	15	7	11	7	12	7	12	0	1	0	8	2
Zóna Střední Čechy	6	2	5	1	2	0	3	1	1	1	4	3
Zóna Střední Morava	9	4	5	3	4	0	5	2	1	1	6	4
Celkem	79	50	63	42	41	26	56	16	12	15	50	35
Celkem	**129**		**105**		**67**		**72**		**27**		**85**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Třinec, Město Zlín, Statutární město Brno, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[2]O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Třinec, Město Zlín, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+ Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[3]O3 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Plzeň, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[4]O4 ostatní: Město Plzeň, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[5]O5 ostatní: Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[6]O6 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Třinec, Město Zlín, Statutární město Brno, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	BTX	PM_1		F_001		BC, OC, EC	Hg	H_2S	NV		O_3_m	Meteo	
	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	O4[4]	O5[5]	O6[6]	ČHMÚ	O7[7]	O8[8]	ČHMÚ	O9[9]
Aglomerace Brno	–	1	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	1	1	2	1	–	–	1	–	–	–	11	10
Aglomerace Praha	–	1	2	1	1	–	–	–	–	–	–	2	2
Zóna Jihovýchod	–	–	2	–	1	1	1	–	–	–	1	3	6
Zóna Jihozápad	–	–	7	–	–	–	–	–	–	1	–	5	8
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3
Zóna Severovýchod	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	8	2
Zóna Severozápad	–	2	1	4	–	–	–	–	1	–	–	16	9
Zóna Střední Čechy	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	5	3
Zóna Střední Morava	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6	4
Celkem	1	5	20	8	3	1	1	1	1	1	1	58	53
Celkem	**1**	**25**		**11**		**1**	**1**	**1**	**2**		**1**	**111**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: Město Třinec

[2]O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Statutární město Brno, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

[3]O3 ostatní: Město Třinec, Ústav chemických procesů AV ČR

[4]O4 ostatní: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[5]O5 ostatní: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[6]O6 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

[7]O7 ostatní: Město Plzeň

[8]O8 ostatní: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[9]O9 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Třinec, Město Zlín, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

NV Měření počtu vozidel.

Meteo Měření meteorologických prvků:

T10m – teplota 10 m nad terénem, T2m – teplota 2 m nad terénem, h – relativní vlhkost vzduchu, p – atmosférický tlak, RAIN – srážkový úhrn, GLRD – sluneční záření, WV – rychlost větru, WD – směr větru, WVm – krátkodobé maximum rychlosti větru, WDm – směr krátkodobého maxima větru.

F001 Měření počtu částic ve velikostních kategoriích od 10 nm do 32 000 nm

O_3_m Měření ozonu ve výškových hladinách: 8 m, 50 m, 230 m

O/K/F-M Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	NO_2	PM_{10}		TK		SO_2		BZN		$PM_{2,5}$	
	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ	O4[4]	ČHMÚ	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]
Aglomerace Brno	–	3	–	1	1	–	–	2	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	–	6	–	4	7	–	–	6	6	4	–
Aglomerace Praha	–	2	2	2	2	–	–	4	–	1	1
Zóna Jihovýchod	–	6	–	3	4	1	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	–	5	3	3	3	1	–	2	–	1	–
Zóna Moravskoslezsko	–	2	1	1	4	–	–	1	3	1	1
Zóna Severovýchod	–	15	1	7	1	–	–	4	–	5	–
Zóna Severozápad	1	7	2	3	1	–	2	7	–	2	–
Zóna Střední Čechy	–	4	5	2	5	–	–	2	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	4	–	2	1	–	–	3	–	1	–
Celkem	1	54	14	28	29	2	2	34	9	17	2
Celkem	**1**	**68**		**57**		**4**		**43**		**19**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: HEL Cheb

[2]O2 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, HEL Cheb, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

[3]O3 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[4]O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

[5]O5 ostatní: ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[6]O6 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav

TK Zahrnuje měření prvků: As, Cd, Pb, Cr, Ni, Be, Mn, Fe, Cu, Zn, V, Se, Co.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		SNO_3^- SNH_4^+ SO_4^{2-}	Hg	NO_x, SPM	EC, OC
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	O4[4]	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	–	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	4	8	–	3	–	1	–	–
Aglomerace Praha	2	2	1	–	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	2	4	1	–	1	–	–	1
Zóna Jihozápad	2	3	–	–	1	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	1	4	–	–	–	2	–	–
Zóna Severovýchod	3	1	–	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	3	1	–	–	–	–	2	–
Zóna Střední Čechy	3	2	–	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	1	–	–	–	–	–	–
Celkem	24	27	2	3	2	3	2	1
Celkem	**51**		**5**		**2**	**3**	**2**	**1**

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[2]O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

[3]O3 ostatní: ZÚ+Moravskoslezský kraj

[4]O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

VOC Zahrnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:
metan, etan, eten, propan, propen, i-butan, n-butan, acetylen, suma butenu, i-pentan, n-pentan, suma pentenu, metylcyklopentan, n-hexan, cyklohexan, n-heptan, isopren, toluen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, xyleny-suma, nonan, 2+3 metylpentan, 2+3 metylhexan, cyklopentan, 2,2-dimetylbutan, 2,3 dimetylbutan, 2+3 metylheptan, i-oktan, n-oktan.

POPs Zahrnuje měření persistentních organických látek:
antracen, acenaften, acenaftylen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, ideno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gama-HCH, hexachlorbenzen, PAHs, PCP28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, koronen.

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

K(+), Mg(2+), Ca(2+), Na(+): ČHMÚ – Zóna Jihovýchod – 1 měření

Zdroj: ČHMÚ

Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení imisního limitu
Hodnota je pod imisním limitem

Vysvětlivky: **KMPL** kód měřicího programu v dané lokalitě / **pLV** počet překročení LV (limitní hodnoty)

Klasifikace

typ stanice (dopravní – T, průmyslová – I, pozaďová – B) / ***typ zóny*** (městská – U, předměstská – S, venkovská – R) / ***charakteristika zóny*** (obytná – O, obchodní – C, průmyslová – I, zemědělská – A, přírodní – N, obytná/obchodní – RC, obchodní/průmyslová – CI, průmyslová/obytná – IR, obytná/obchodní/průmyslová – RCI, zemědělská/přírodní – AN)

* Nedostatek platných dat podle platné legislativy (vyhláška 330/2012 Sb.), počet platných dat ale splňuje kritéria používaná v předešlých letech (počet stanic splňujících podmínku NSV<=40 dnů a MP>=66 %, kde NSV – nejdelší souvislý výpadek v roce, MP – minimální procento měření v roce) – stanice uvedeny z důvodu návaznosti.

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s hodinovými koncentracemi SO_2 v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [µg.m^{-3}]	25. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m^{-3}]
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	2	**572,8**	70,6
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPl	UVFL	B/U/R	1	**487,6**	36,2
EPAOA	Pardubice-Rosice	Pardubice	ČHMÚ	UVFL	B/S/RI	1	**410,4**	33,6
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	1	**352,3**	60,2
UNVDA	Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	346,9	66,8
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	304,1	67,4
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	298,3	95,1
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	268,2	108,1
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	262,6	143,0
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	233,3	106,3
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPl	UVFL	T/U/RC	0	208,8	30,6
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	UVFL	T/U/RC	0	194,9	91,3
ULTTA	Litoměřice	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	192,3	40,5
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	190,7	107,1
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	186,0	112,0
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	162,4	91,9
UMLAA	Milá	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	159,4	67,3
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	158,2	70,0
TOPOA	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	156,6	63,9
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	145,9	92,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	4. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	109,3	62,1
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	105,8	87,0
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	80,7	45,5
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	77,2	39,4
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	76,0	48,7
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	72,0	50,0
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	0	71,3	52,7
TRYCA	Rychvald	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	67,5	44,4
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	66,2	55,1
TOPOA	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	57,8	35,5
UKOSA	Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	56,4	45,9
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	55,6	45,1
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	55,2	43,7
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	0	53,2	43,4
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	0	53,1	49,0
TOUZA	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	UVFL	T/U/R	0	52,2	47,2
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	0	50,5	22,8
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	UVFL	T/U/RC	0	50,2	45,5
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	49,7	41,8
UNVDA	Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	48,9	35,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s 24h překročením limitu PM_{10} v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	86	228,9	77,5
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	81	501,5	89,2
TRYCA	Rychvald	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	73	361,4	76,8
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	66	316,9	71,4
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	63	235,9	71,5
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	60	265,6	70,4
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	59	303,0	67,2
ZVMZA	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	59	205,4	67,9
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	59	166,6	64,0
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	57	289,3	62,9
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	RADIO	T/U/RC	57	285,5	66,6
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	57	274,9	73,2
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/RN	57	226,7	68,0
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	56	258,6	65,2
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	56	192,5	59,9
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	53	253,6	60,6
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	53	231,2	64,5
SKLSA	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	53	216,5	64,2
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	53	197,3	61,2
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	51	180,2	61,8
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	48	229,0	61,8
AVRSA	Praha 10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	48	183,8	55,7
MBELA	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	48	149,0	58,3
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	47	171,2	57,5
MPSTA	Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	46	167,8	58,9
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	44	203,8	55,1
TOVKA	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	43	197,2	56,8

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m^{-3}]
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	43	166,6	54,2
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	OPEL	T/U/R	42	189,0	55,6
CTABA	Tábor	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	42	185,4	52,9
TPISM	Písečná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/AN-NCI	42	172,4	55,4
MDSTM	Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	42	150,2	57,3
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	42	149,6	53,5
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	41	161,3	52,6
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	40	174,3	52,4
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TEOM	T/U/R	40	150,5	52,2
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	OPEL	T/U/C	40	145,8	53,4
UULMA	Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	39	169,4	54,8
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	RADIO	T/U/CR	39	150,7	55,7
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	39	144,5	56,7
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/CR	39	117,4	51,5
HTRTA	Trutnov - Tkalcovská	Trutnov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	38	107,0	50,5
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	37	256,5	55,0
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	37	185,8	51,0
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	37	175,0	53,1
ULTTA	Litoměřice	Litoměřice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	37	132,8	51,3
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	36	175,2	50,0
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	36	172,8	50,4
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	36	172,3	50,2
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	36	158,5	50,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	43,9
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	40,1
TRYCA	Rychvald	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	38,8
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	RADIO	T/U/RC	36,6
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	35,3
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	35,1
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	35,1
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	35,0
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	34,8
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	34,1
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	32,1
SKLSA	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	31,6
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	31,6
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/RN	31,4
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	31,0
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	31,0
ZVMZA	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30,8
AVRSA	Praha 10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	30,7
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30,5
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30,4
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	30,3
TONVA	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	RADIO	T/U/IAN	29,7
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	29,7
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/CR	29,7
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TEOM	T/U/R	29,4
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	29,3
ALERA	Letiště Praha	Praha 6	Letiště Pr	RADIO	T/S/C	29,1
TVRZM	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/AN-NCI	29,1

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	OPEL	T/U/C	28,7
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	28,5
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	28,4
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	28,2
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	OPEL	T/U/R	28,1
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	28,0
CTABA	Tábor	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	27,7
MPSTA	Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,5
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	27,4
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	27,4
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,3
MBELA	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	27,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	32,1
TRYCA	Rychvald	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	28,7
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	27,9
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,0
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,0
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26,7
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26,4
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/C	26,2
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/RN	25,9
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	25,1
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	25,0
ZVMZA	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24,9
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	24,4
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	24,2
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23,5
MBELA	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	23,3
TVRZM	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ, MSK	GRV	B/R/AN-NCI	23,0
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	22,9
TOVKA	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	22,7
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	22,4
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	22,0
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	OPEL	T/U/R	21,7
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	21,7
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	21,2
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	OPEL	B/S/RN	20,9
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	20,8
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	19,8
MDSTM	Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	19,7

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/CR	19,6
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	OPEL	T/U/C	19,4
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPl	RADIO	T/U/RC	19,2
EMTPA	Moravská Třebová - Piaristická	Svitavy	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19,0
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	18,8
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	18,8
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	18,7
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,6
SRORA	Rožďalovice-Ruská	Nymburk	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	18,6
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-REG	18,5
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,3
EPAUA	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 24h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	118,7	14,7
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	OPEL	B/S/RN	103,2	19,0
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBrno	OPEL	T/U/R	112,2	-
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	OPEL	T/U/C	100,1	16,8
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/R	98,3	13,6
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	OPEL	B/R/I-NCI	88,9	14,6
BMOKA	Mokrá	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	OPEL	B/R/R-NCI	81,5	15,2
PPLBA	Plzeň-Bory	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	115,3	-
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	94,4	15,1
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	88,8	-
PPLSA	Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/S/R	115,1	-
TOCBA	Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	268,8	-
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/RN	200,4	23,8
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	142,8	20,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	48,3
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	43,7
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	42,7
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/R	42,1
TONVA	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	CHLM	T/U/IAN	36,3
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	35,6
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	34,0
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	32,4
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	32,3
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	31,6
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	31,2
AREPA	Praha 1-n. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	31,0
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	30,1
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	30,0
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	CHLM	B/U/CR	29,3
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	26,9
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	26,0
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	26,0
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	CHLM	B/S/RN	25,8
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	25,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m^{-3}]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m^{-3}]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	1	**212,9**	156,1
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	1	**200,1**	123,0
LLILA	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	199,9	82,8
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	199,5	163,9
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	0	180,6	104,4
TONVA	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	CHLM	T/U/IAN	0	178,1	112,1
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/R	0	171,2	132,9
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	0	164,5	106,2
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	CHLM	B/U/CR	0	153,8	116,7
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	153,8	113,8
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPl	CHLM	B/U/R	0	152,1	90,1
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	152,1	96,4
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	149,4	98,3
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	148,8	119,0
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	0	143,5	112,7
ABREA	Praha 6-Břevnov	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	142,7	104,1
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	CHLM	B/S/RN	0	140,2	112,5
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	140,0	97,9
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	139,8	102,9
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	139,6	98,1
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	133,1	112,3
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	133,1	84,4
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	CHLM	T/U/RC	0	132,6	101,0
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	0	130,7	109,2
AREPA	Praha 1-n. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	129,7	106,0
SMBOA	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	125,5	88,6
ARIEA	Praha 2-Riegrovy sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	124,9	100,4

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]	19. nejvyšší 1h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	124,1	86,8
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	123,2	100,4
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	B/S/RN	0	120,9	89,9
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	119,6	102,5
ACHOA	Praha 4-Chodov	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	117,3	84,4
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	117,3	91,2
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	117,1	89,7
SPBRA	Příbram-Březové Hory	Příbram	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	116,3	82,3
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/U/IR	0	116,3	92,2
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	0	115,7	94,9
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	115,3	79,4
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPl	CHLM	T/U/RC	0	114,0	86,8
EPAOA	Pardubice-Rosice	Pardubice	ČHMÚ	CHLM	B/S/RI	0	113,1	82,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
TOREV	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/S/IR	4,1
TOPRD	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	I/U/IR	3,8
TOROV	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	B/S/R	3,1
ZVMZD	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	2,5
TOMHV	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/U/IR	2,3
TOFFD	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	2,2
TCTAV	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	GC-FID	T/U/RC	2,1
TVERD	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	GC-FID	B/R/AI-NCI	2,1
BBNVD	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	GC-FID	T/U/R	1,9
TTROD	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,8
ZZLND	Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-FID	B/S/RN	1,8
TOPOD	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	1,7
MOLJD	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,4
TOUZV	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	GC-FID	T/U/R	1,3
UULMD	Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	1,3
ASMID	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,3
UULDD	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,3
ALEGD	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,3
BBDND	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	1,3
KSOMD	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	1,2
AREPD	Praha 1-n. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	GC-FID	B/U/C	1,2
TOVKD	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,2
PPLXD	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,2
UMOMD	Most	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,1
CCBDD	České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	0,9
BMISD	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	GC-FID	B/R/A-REG	0,9
LLILD	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	0,9

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
ALIBD	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	0,9
JJIHD	Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	0,9
EPAUD	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	0,9
EPAOD	Pardubice-Rosice	Pardubice	ČHMÚ	GC-FID	B/S/RI	0,8
KCHMD	Cheb	Cheb	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	0,8
UTUSD	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	GC-FID	B/R/IA-NCI	0,7
URVHD	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/R/N-REG	0,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 8h koncentrace [µg.m^{-3}]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/S/IR	4 409,3
TOUZA	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	IRABS	T/U/R	4 041,3
TOCBA	Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/CR	3 261,0
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/U/IR	3 259,7
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	IRABS	T/U/RC	3 038,4
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	IRABS	B/R/AN-NCI	2 729,9
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	I/U/IR	2 517,9
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	IRABS	T/U/RCI	2 032,4
TONVA	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	IRABS	T/U/IAN	2 014,7
CTABA	Tábor	Tábor	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 953,9
PPLBA	Plzeň-Bory	Plzeň-město	MPl	IRABS	B/U/R	1 937,8
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPl	IRABS	T/U/RC	1 800,1
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 781,0
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	IRABS	T/U/C	1 776,5
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 720,4
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	IRABS	T/U/RIC	1 651,2
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 604,6
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/R	1 587,6
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPl	IRABS	T/U/RC	1 551,5
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 542,0
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	IRABS	B/S/R	1 501,4
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	IRABS	B/S/RN	1 354,2
JJIHA	Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	IRABS	B/U/RC	1 145,4
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	IRABS	B/R/AN-REG	985,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2015–2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2015–2017	MAX8h 2017 [µg.m^{-3}]	MAXx-n 2015–2017 [µg.m^{-3}]	x	Platné roky
TODRA	Odry	Nový Jičín	ZÚ, MSK	UVABS	B/S/R	1	45,0	-	141,7	26	2015
TRYMA	Rýmařov	Bruntál	ZÚ, MSK	UVABS	B/U/R	1	44,0	-	133,6	26	2015
BKUCA	Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	1	40,0	-	140,3	26	2015
ZSNVA	Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	40,0	147,4	126,3	76	2015-2017
TCERA	Červená hora	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	35,0	141,5	125,8	76	2015-2017
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	33,7	149,4	124,6	76	2015-2017
HKRYA	Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	33,0	-	125,0	51	2015-2016
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	33,0	148,7	124,0	76	2015-2017
URVHA	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	32,0	154,0	123,9	76	2015-2017
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	31,3	158,6	124,8	76	2015-2017
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	30,0	147,6	122,1	76	2015-2017
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	I/U/IR	3	29,0	148,6	121,7	76	2015-2017
ESVRA	Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	2	28,5	-	122,0	51	2015-2016
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	Praha 5	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	28,3	157,8	123,7	76	2015-2017
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	3	28,3	155,4	122,9	76	2015-2017
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	28,3	147,7	121,4	76	2015-2017
ASUCA	Praha 6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	28,0	155,4	122,8	76	2015-2017
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	27,3	158,8	121,3	76	2015-2017
HPLOA	Polom	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	26,5	136,9	126,7	51	2016-2017
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	26,0	165,9	120,4	76	2015-2017
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	25,3	155,1	120,2	76	2015-2017
SONRA	Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	25,0	151,5	120,0	76	2015-2017
LSOUA	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,7	144,5	119,7	76	2015-2017
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	24,7	153,2	119,2	76	2015-2017
PPRMA	Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,3	175,3	119,4	76	2015-2017
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	3	24,3	154,6	119,4	76	2015-2017
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	3	23,7	150,4	118,9	76	2015-2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2015–2017	MAX8h 2017 [µg.m^{-3}]	MAXx-n 2015–2017 [µg.m^{-3}]	x	Platné roky
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	23,3	156,2	119,1	76	2015-2017
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	23,3	142,0	118,8	76	2015-2017
HHKOK	Hradec Králové-observatoř	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	23,3	142,2	118,5	76	2015-2017

Vysvětlivky*:*

n počet platných let pro výpočet / **x = 25*n + 1** / **x** x-tá maximální denní 8h koncentrace

ppLVn průměrný počet překročení LV za n platných let

MAX8h-n nejvyšší maximální denní 8h koncentrace za n platných let

MAXx-n nejvyšší x-tá maximální denní 8h koncentrace za n platných let

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
SKLS0	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	6,0
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	4,2
ULOM0	Lom	Most	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/IN-NCI	3,3
TOPR0	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,5
UDOK0	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/NA-NCI	2,3
TOPR5	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,2
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,8
TVRZ0	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/AN-NCI	1,7
PPLX0	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	1,7
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	1,7
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,7
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	1,6
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,6
TCTA0	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/RC	1,6
LLIL0	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,5
TOPO5	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,5
TONV0	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/IAN	1,4
ALIB0	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,4
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,3
EPAU0	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	3,0
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,1
LSOU0	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/N-REG	1,0
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	0,4
TCTA0	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/RC	0,4
SPBR0	Příbram-Březové Hory	Příbram	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,4
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,4
LLIL0	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,4
JHBS0	Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,3
TOPR0	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	0,3
TOPR5	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	0,3
TONV0	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/IAN	0,3
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,3
TVRZ0	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/AN-NCI	0,3
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,3
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	0,2
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	0,2
TOPO5	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,2
LJIZ0	Jizerka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,2
ZZLN0	Zlín	Zlín	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	0,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	2,7
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	2,5
TOPR0	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,5
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	2,1
TCTA0	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/RC	2,0
TOPR5	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	1,8
TONV0	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/IAN	1,7
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	1,6
BBNA0	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/CR	1,4
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,1
ULOM0	Lom	Most	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/IN-NCI	0,9
TOUZ0	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/R	0,9
MOLS0	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,8
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,8
HHKT0	Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,8
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	0,8
JZNZ0	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/RC	0,8
ARIE0	Praha 2-Riegrovy sady	Praha 2	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/NR	0,7
JHBS0	Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,7
UULK0	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	0,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	52,1
TCTA0	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/RC	25,0
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	23,5
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	22,3
SPBR0	Příbram-Březové Hory	Příbram	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	18,4
TOPR0	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	16,6
TOPR5	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	14,7
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	14,5
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	13,4
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	12,3
TONV0	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/IAN	12,2
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	12,0
MOLS0	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	11,7
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	9,0
TVRZ0	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/AN-NCI	8,9
TOPO5	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	8,3
TOUZ0	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	ICP-MS	T/U/R	6,8
SKLS0	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	6,6
ZZLN0	Zlín	Zlín	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	6,5
JHBS0	Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	6,5

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
TOREP	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/S/IR	9,62
TOROP	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	B/S/R	4,47
TCTAP	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	HPLC	T/U/RC	4,41
TCTNP	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	4,24
TKAOP	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	HPLC	T/U/R	3,92
SKLSP	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RI	3,71
TOPRP	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	I/U/IR	3,51
TVRZP	Vražné	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/R/AN-NCI	3,27
ZVMZP	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	2,78
TSTDP	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	2,67
TOPOP	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	2,51
SBRLP	Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	1,96
ZZLNP	Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	1,78
TOUZP	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	HPLC	T/U/R	1,77
TOPDP	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	T/U/R	1,73
MOLJP	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,54
TOMHP	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/U/IR	1,42
SRORP	Rožďalovice-Ruská	Nymburk	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	1,33
CCBAP	Č.Budějovice-Antala Staška	České Budějovice	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	1,32
HHKTP	Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,32
MOLSP	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/R	1,30
PPLXP	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-MS	T/U/RC	1,23
UDOKP	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	GC-MS	B/R/NA-NCI	1,23
EPAUP	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,17
JHBSP	Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/R	1,07

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2017

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
Aglomerace Praha	**Praha**	Praha	–	0,7	–	0,7	–	67,7	67,7	15,5	71,6
		Aglomerace	**–**	**0,67**	**–**	**0,67**	**–**	**67,7**	**67,7**	**15,52**	**71,57**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	Benešov	–	–	–	–	–	5,1	5,1	5,5	10,5
		Beroun	–	–	–	–	–	31,1	31,1	40,8	58,6
		Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	–	11,2	–	11,2	–	84,3	84,3	–	84,3
		Čáslav	–	–	–	–	–	29,3	29,3	2,9	32,2
		Černošice	–	12,3	–	12,3	–	44,6	44,6	8,9	50,9
		Český Brod	–	–	–	–	–	29,3	29,3	–	29,3
		Dobříš	–	–	–	–	–	5,6	5,6	17,8	23,5
		Hořovice	–	–	–	–	–	17,8	17,8	38,6	54,8
		Kladno	–	14,2	1,4	14,2	0,3	39,1	39,7	2,6	42
		Kolín	–	–	–	–	–	62,3	62,3	–	62,3
		Kralupy nad Vltavou	–	44,7	–	44,7	–	81,2	81,2	–	81,2
		Kutná Hora	–	–	–	–	–	4	4	22,3	26,3
		Lysá nad Labem	–	–	–	–	–	100	100	–	100
		Mělník	–	6,3	–	6,3	–	15,5	15,5	–	15,5
		Mladá Boleslav	–	–	–	–	–	67,2	67,2	–	67,2
		Mnichovo Hradiště	–	–	–	–	–	45,1	45,1	–	45,1
		Neratovice	–	34,7	–	34,7	–	90,9	90,9	–	90,9
		Nymburk	–	–	–	–	–	100	100	–	100
		Poděbrady	–	–	–	–	–	100	100	–	100

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
		Příbram	–	–	–	–	–	5,7	5,7	46,7	51,9
		Rakovník	–	–	–	–	–	5,9	5,9	12,9	18,8
		Říčany	–	–	–	–	–	20,4	20,4	0,5	21
		Sedlčany	–	–	–	–	–	3,8	3,8	11,5	15,3
		Slaný	–	8,5	0,1	8,5	–	13,1	13,1	–	13,1
		Vlašim	–	–	–	–	–	–	–	43,3	43,3
		Votice	–	–	–	–	–	1,4	1,4	64,9	66,3
		Zóna	**–**	**2,94**	**0,05**	**2,94**	**0,01**	**31,68**	**31,7**	**14**	**44,96**
Zóna Jihozápad	**Jihočeský kraj**	Blatná	–	–	–	–	–	4,3	4,3	–	4,3
		České Budějovice	–	–	–	–	–	7,1	7,1	0,8	7,9
		Český Krumlov	–	–	–	–	–	–	–	74,7	74,7
		Dačice	–	–	–	–	–	–	–	14,6	14,6
		Jindřichův Hradec	–	–	–	–	–	–	–	21,3	21,3
		Kaplice	–	–	–	–	–	–	–	22,3	22,3
		Milevsko	–	–	–	–	–	2,9	2,9	17,5	20,1
		Písek	–	–	–	–	–	3,6	3,6	0,2	3,9
		Prachatice	–	–	–	–	–	–	–	68	68
		Soběslav	–	–	–	–	–	0,3	0,3	0,1	0,4
		Strakonice	–	–	–	–	–	4,5	4,5	4,5	9
		Tábor	–	–	–	–	–	2,7	2,7	37,1	39,4
		Trhové Sviny	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Třeboň	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
				% plochy územního celku							
		Týn nad Vltavou	–	–	–	–	–	–	–	0,5	0,5
		Vimperk	–	–	–	–	–	–	–	85,5	85,5
		Vodňany	–	–	–	–	–	3,9	3,9	0,4	4,3
		Kraj	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**1,76**	**1,76**	**27,1**	**28,81**
	Plzeňský kraj	Blovice	–	–	–	–	–	3,7	3,7	20,3	24
		Domažlice	–	–	–	–	–	5	5	22,6	27,6
		Horažďovice	–	–	–	–	–	1,9	1,9	2,4	4,3
		Horšovský Týn	–	–	–	–	–	4,8	4,8	–	4,8
		Klatovy	–	–	–	–	–	2,3	2,3	34	36,3
		Kralovice	–	–	–	–	–	3,5	3,5	38,9	42,3
		Nepomuk	–	–	–	–	–	1,6	1,6	17,5	19,2
		Nýřany	–	–	–	–	–	24,1	24,1	21,1	45,3
		Plzeň	–	–	–	–	–	73,3	73,3	–	73,3
		Přeštice	–	–	–	–	–	12,9	12,9	1,4	14,2
		Rokycany	–	–	–	–	–	16,7	16,7	31,7	48,5
		Stod	–	–	–	–	–	29	29	–	29
		Stříbro	–	–	–	–	–	1,2	1,2	16,2	17,4
		Sušice	–	–	–	–	–	0,1	0,1	63	63,2
		Tachov	–	–	–	–	–	0,5	0,5	37,8	38,4
		Kraj	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**8,99**	**8,99**	**27,57**	**36,56**
		Zóna	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**4,88**	**4,88**	**27,3**	**32,16**

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	Aš	–	–	–	–	–	2,8	2,8	84,1	86,9
		Cheb	–	–	–	–	–	1,6	1,6	24,2	25,8
		Karlovy Vary	–	–	–	–	–	–	–	88,3	88,3
		Kraslice	–	–	–	–	–	–	–	79,8	79,8
		Mariánské Lázně	–	–	–	–	–	–	–	94,3	94,3
		Ostrov	–	–	–	–	–	–	–	93,1	93,1
		Sokolov	–	–	–	–	–	–	–	52,7	52,7
		Kraj	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**0,36**	**0,36**	**73,75**	**74,12**
	Ústecký kraj	Bílina	–	32,3	–	32,3	–	51	51	8,3	59,3
		Děčín	–	4,3	–	4,3	–	10,7	10,7	31,4	40,8
		Chomutov	–	–	–	–	–	14,6	14,6	51,3	65,9
		Kadaň	–	–	–	–	–	2,4	2,4	53	55,5
		Litoměřice	–	7,8	–	7,8	–	33,6	33,6	4,8	38,4
		Litvínov	–	9,2	–	9,2	–	37,6	37,6	60,2	97,3
		Louny	–	4,9	–	4,9	–	8,6	8,6	0,4	9
		Lovosice	–	11	–	11	–	57	57	2	59
		Most	–	20,8	–	20,8	–	70,2	70,2	–	70,2
		Podbořany	–	–	–	–	–	1,5	1,5	12,5	13,9
		Roudnice nad Labem	–	10,6	–	10,6	–	52,9	52,9	–	52,9
		Rumburk	–	–	–	–	–	4,1	4,1	4,9	9
		Teplice	–	25,6	–	25,6	–	48,7	49,3	52,3	90
		Ústí nad Labem	–	10,6	–	10,6	–	35,4	35,4	39,4	74,1

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
		Varnsdorf	–	–	–	–	–	6,2	6,2	17,2	23,4
		Žatec	–	3,3	–	3,3	–	4,3	4,3	–	4,3
		Kraj	**–**	**7,4**	**–**	**7,4**	**–**	**24,48**	**24,52**	**23,51**	**47,07**
		Zóna	**–**	**4,57**	**–**	**4,57**	**–**	**15,25**	**15,27**	**42,74**	**57,42**
Zóna Severovýchod	**Liberecký kraj**	Česká Lípa	–	–	–	–	–	4,8	4,8	0,6	5,5
		Frýdlant	–	–	–	–	–	3,2	3,2	15,4	18,6
		Jablonec nad Nisou	–	–	–	–	–	0,8	0,8	44,9	45,6
		Jilemnice	–	–	–	–	–	6	6	46,8	52
		Liberec	–	–	–	–	–	9,6	9,6	7,6	17,3
		Nový Bor	–	–	–	–	–	6	6	21,8	27,8
		Semily	–	–	–	–	–	21,3	21,3	13,3	34,6
		Tanvald	–	–	–	–	–	1,1	1,1	65,6	66,6
		Turnov	–	–	–	–	–	46	46	0,9	46,8
		Železný Brod	–	2,7	–	2,7	–	27,2	27,2	9,2	35,1
		Kraj	**–**	**0,06**	**–**	**0,06**	**–**	**10,22**	**10,22**	**15,99**	**26,11**
	Královéhradecký kraj	Broumov	–	–	–	–	–	9,6	9,6	77,6	86,4
		Dobruška	–	–	–	–	–	40,2	40,2	56,2	95,3
		Dvůr Králové nad Labem	–	–	–	–	–	64,3	64,3	23	85,9
		Hořice	–	–	–	–	–	92	92	1,4	93,4
		Hradec Králové	–	–	–	–	–	96,6	96,6	–	96,6
		Jaroměř	–	–	–	–	–	99,6	99,6	–	99,6
		Jičín	–	–	–	–	–	91,6	91,6	0,1	91,6

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
		Kostelec nad Orlicí	–	–	–	–	–	45,2	45,2	0,3	45,5
		Náchod	–	2,3	–	2,3	–	52,4	52,4	61,6	98,5
		Nová Paka	–	–	–	–	–	10,5	10,5	4	14,5
		Nové Město nad Metují	–	–	–	–	–	83,9	83,9	25,2	100
		Nový Bydžov	–	–	–	–	–	100	100	–	100
		Rychnov nad Kněžnou	–	–	–	–	–	15	15	66,1	80,8
		Trutnov	–	0,7	–	0,7	–	13,5	13,5	72,1	84,2
		Vrchlabí	–	–	–	–	–	4,3	4,3	61,9	66,2
		Kraj	**–**	**0,25**	**–**	**0,25**	**–**	**54,16**	**54,16**	**33,55**	**85,99**
	Pardubický kraj	Česká Třebová	–	–	–	–	–	2,5	2,5	44,1	46,6
		Hlinsko	–	–	–	–	–	–	–	89	89
		Holice	–	–	–	–	–	40,9	40,9	–	40,9
		Chrudim	–	–	–	–	–	12,9	12,9	21,8	34,8
		Králíky	–	–	–	–	–	3,8	3,8	95,8	97,7
		Lanškroun	–	–	–	–	–	1,1	1,1	37	38,1
		Litomyšl	–	–	–	–	–	5,5	5,5	34,9	40,4
		Moravská Třebová	–	–	–	–	–	10,9	10,9	21,5	32,4
		Pardubice	–	–	–	–	–	97	97	–	97
		Polička	–	–	–	–	–	–	–	97,2	97,2
		Přelouč	–	–	–	–	–	81,3	81,3	–	81,3
		Svitavy	–	–	–	–	–	0,9	0,9	57,5	58,4
		Ústí nad Orlicí	–	–	–	–	–	7,7	7,7	14,9	22,7

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
		Vysoké Mýto	–	–	–	–	–	16,6	16,6	1,6	18,2
		Žamberk	–	0,4	–	0,4	–	10,7	10,7	62,2	71,8
		Kraj	**–**	**0,02**	**–**	**0,02**	**–**	**21,23**	**21,23**	**34,39**	**55,48**
		Zóna	**–**	**0,12**	**–**	**0,12**	**–**	**31,02**	**31,02**	**29,39**	**59,68**
Aglomerace Brno	**Brno**	Brno	–	15,1	–	15,1	–	0,6	15,1	9,02	23,8
		Aglomerace	**–**	**15,05**	**–**	**15,05**	**–**	**0,57**	**15,05**	**9,16**	**23,77**
Zóna Jihovýchod	**Kraj Vysočina**	Bystřice nad Pernštejnem	–	–	–	–	–	–	–	87,3	87,3
		Havlíčkův Brod	–	–	–	–	–	1,1	1,1	56,2	57,3
		Humpolec	–	–	–	–	–	–	–	71,4	71,4
		Chotěboř	–	–	–	–	–	–	–	61,9	61,9
		Jihlava	–	–	–	–	–	–	–	79,1	79,1
		Moravské Budějovice	–	–	–	–	–	–	–	25	25
		Náměšť nad Oslavou	–	–	–	–	–	–	–	34	34
		Nové Město na Moravě	–	–	–	–	–	–	–	96,6	96,6
		Pacov	–	–	–	–	–	–	–	98,3	98,3
		Pelhřimov	–	–	–	–	–	–	–	91,2	91,2
		Světlá nad Sázavou	–	–	–	–	–	–	–	42,9	42,9
		Telč	–	–	–	–	–	–	–	32,8	32,8
		Třebíč	–	–	–	–	–	–	–	52,1	52,1
		Velké Meziříčí	–	–	–	–	–	–	–	85,6	85,6
		Žďár nad Sázavou	–	–	–	–	–	–	–	93,8	93,8
		Kraj	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**0,1**	**0,1**	**69,07**	**69,17**

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
	Jihomoravský kraj bez Brna	Blansko	–	–	–	–	–	–	–	54,7	54,7
		Boskovice	–	–	–	–	–	1,3	1,3	50,1	51,4
		Břeclav	–	17,9	–	17,9	–	14,8	23,8	25,2	46,7
		Bučovice	–	–	–	–	–	21,1	21,1	0,5	21,6
		Hodonín	–	27,6	–	27,6	–	15,2	35,2	–	35,2
		Hustopeče	–	1,1	–	1,1	–	15	15	1,1	16,1
		Ivančice	–	–	–	–	–	–	–	5,4	5,4
		Kuřim	–	–	–	–	–	–	–	1,6	1,6
		Kyjov	–	3,5	–	3,5	–	26,7	26,9	1	27,9
		Mikulov	–	–	–	–	–	–	–	36,1	36,1
		Moravský Krumlov	–	–	–	–	–	–	–	3,6	3,6
		Pohořelice	–	–	–	–	–	4,1	4,1	–	4,1
		Rosice	–	–	–	–	–	–	–	38	38
		Slavkov u Brna	–	–	–	–	–	20,9	20,9	3,3	23,6
		Šlapanice	–	3,1	–	3,1	–	10	12	25,7	31
		Tišnov	–	–	–	–	–	–	–	35,8	35,8
		Veselí nad Moravou	–	27,2	–	27,2	–	55,5	55,5	23,7	78,7
		Vyškov	–	0,9	–	0,9	–	22,3	22,3	22	44,2
		Znojmo	–	–	–	–	–	–	–	26,8	26,8
		Židlochovice	–	2,4	–	2,4	–	14	14	0,9	14,7
		Kraj	**–**	**4,19**	**–**	**4,19**	**–**	**10,67**	**12,17**	**21,5**	**33,15**
		Zóna	**–**	**2,12**	**–**	**2,12**	**–**	**5,45**	**6,21**	**45**	**50,95**

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
			% plochy územního celku								
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	Hranice	–	73,2	–	73,2	–	95,7	95,7	22,7	100
		Jeseník	–	–	–	–	–	12,3	12,3	27,3	39,5
		Konice	–	–	–	–	–	0,1	0,1	70,3	70,4
		Lipník nad Bečvou	–	83,1	–	83,1	–	100	100	1	100
		Litovel	–	56,6	–	56,6	–	72,6	72,6	4,5	77,1
		Mohelnice	–	37,1	–	37,1	–	54,4	54,4	17,2	71,6
		Olomouc	–	45,9	–	45,9	–	72,3	72,3	34,2	98,9
		Prostějov	–	49	–	49	–	56,2	56,8	15,9	72,8
		Přerov	–	96,5	–	96,5	–	100	100	–	100
		Šternberk	–	10	–	10	–	28,8	28,8	75,6	99,5
		Šumperk	–	3,2	–	3,2	–	16	16	59,7	75,5
		Uničov	–	54,7	–	54,7	–	87,8	87,8	3,6	91,4
		Zábřeh	–	34,6	–	34,6	–	57	57	21,3	76,8
		Kraj	**–**	**35,59**	**–**	**35,59**	**–**	**51,33**	**51,41**	**31,24**	**79,86**
	Zlínský kraj	Bystřice pod Hostýnem	–	31	–	31	–	82,6	82,6	41,3	100
		Holešov	–	78	–	78	–	100	100	0,4	100
		Kroměříž	–	38,2	–	38,2	–	81,6	81,6	1,6	83,3
		Luhačovice	–	0,6	–	0,6	–	100	100	69,1	100
		Otrokovice	–	82,5	–	82,5	–	100	100	–	100
		Rožnov pod Radhoštěm	–	8,3	–	8,3	–	72,9	72,9	52,5	97,5
		Uherské Hradiště	–	55,2	–	55,2	–	82,9	82,9	1,5	84,4
		Uherský Brod	–	13,8	–	13,8	–	84	84	48	99,8

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
				% plochy územního celku							
		Valašské Klobouky	–	2,3	–	2,3	–	100	100	96,1	100
		Valašské Meziříčí	–	92,4	0,4	92,4	–	100	100	6,6	100
		Vizovice	–	2,1	–	2,1	–	100	100	31,3	100
		Vsetín	–	7,2	–	7,2	–	76,7	76,7	76	99,6
		Zlín	–	36,4	–	36,4	–	96,2	96,2	13,6	99,7
		Kraj	**–**	**30,41**	**0,03**	**30,41**	**–**	**86,95**	**86,95**	**35,85**	**95,58**
		Zóna	**–**	**33,37**	**0,01**	**33,37**	**–**	**66,62**	**66,66**	**33,22**	**86,61**
Zóna Moravskoslezsko	**Moravskoslezský kraj**	Bílovec	–	84,2	5,7	84,2	–	100	100	–	100
		Bruntál	–	–	–	–	–	5,6	5,6	86,6	90,5
		Frenštát pod Radhoštěm	–	19,1	–	19,1	–	95	95	23,2	100
		Hlučín	–	100	30,4	100	–	100	100	–	100
		Kopřivnice	–	99,7	6,7	99,7	–	100	100	–	100
		Kravaře	–	100	1	100	–	100	100	–	100
		Krnov	–	–	–	–	–	46,3	46,3	27	73,4
		Nový Jičín	–	99,9	1,5	99,9	–	100	100	0,6	100
		Odry	–	42,5	–	42,5	–	100	100	22,4	100
		Opava	–	35,7	–	35,7	–	95,7	95,7	7,2	99,1
		Rýmařov	–	–	–	–	–	3,7	3,7	91,9	93,8
		Vítkov	–	–	–	–	–	75,2	75,2	68	100
		Zóna	**–**	**31,56**	**2,06**	**31,56**	**–**	**62,6**	**62,6**	**37,16**	**93,24**
Aglomerace Ostrava/Karviná/ Frýdek-Místek		Bohumín	–	100	100	100	–	100	100	–	100
		Český Těšín	–	100	84,9	100	–	100	100	–	100

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění								
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O_3	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O_3
			PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	As	BaP		O_3	
			roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}		roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
				% plochy územního celku							
		Frýdek-Místek	–	63,9	18,8	63,9	–	79,7	79,7	9,1	85,7
		Frýdlant nad Ostravicí	–	5,5	–	5,5	–	39,5	39,5	29,8	65,6
		Havířov	1	100	98,5	100	–	100	100	–	100
		Jablunkov	–	50,8	6,2	50,8	–	85,5	85,5	18,1	87,7
		Karviná	16	100	100	100	–	100	100	–	100
		Orlová	2,6	100	100	100	–	100	100	–	100
		Ostrava	–	98,4	51,6	98,4	–	100	100	1,5	100
		Třinec	–	62,6	17,5	62,6	–	97	97	19,6	99,9
		Aglomerace	**1**	**65,54**	**34,88**	**65,54**	**–**	**83,02**	**83,02**	**11,66**	**89,46**
		Kraj	**0,35**	**43,43**	**13,52**	**43,43**	**–**	**69,73**	**69,73**	**28,25**	**91,92**
Česká republika			**0,02**	**8,25**	**0,94**	**8,25**	**0,001**	**26,04**	**26,22**	**31,2**	**55,04**

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2017

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
Praha	CZ01	2005	0,00	6,65	3,63	98,59	-	0,00	63,44	64,60	0,00	0,00	0,00	98,99	99,80
		2006	0,00	13,74	4,07	97,92	-	0,00	96,43	84,69	0,00	0,00	0,00	98,63	100,00
		2007	0,00	8,10	0,00	47,97	-	0,00	87,74	79,66	0,00	1,21	0,00	88,70	100,00
		2008	0,00	8,70	0,00	1,80	-	0,00	77,37	32,90	0,00	4,16	0,00	78,54	93,61
		2009	0,00	1,94	0,00	1,21	-	0,00	34,44	0,20	0,00	0,00	0,00	34,41	34,41
		2010	0,00	1,61	0,00	27,98	-	0,00	98,25	0,20	0,00	0,00	0,00	98,25	98,25
		2011	0,00	0,96	0,00	70,92	0,00	0,00	97,88	0,20	0,00	0,00	0,00	97,88	97,88
		2012	0,00	1,36	0,00	5,61	0,00	0,00	88,11	0,20	0,00	0,00	0,00	89,12	89,12
		2013	0,00	0,56	0,00	0,42	0,00	0,00	59,61	0,20	0,00	0,00	0,00	59,61	59,61
		2014	-	0,20	-	5,96	-	-	75,81	-	-	-	-	75,81	75,81
		2015	-	-	-	-	-	-	41,70	0,2	-	-	-	41,70	41,90
		2016	-	0,60	-	-	-	-	54,26	2,01	-	-	-	54,86	56,07
		2017	-	-	-	0,67	-	-	67,70	15,52	-	-	-	67,70	71,57
Zóna Střední Čechy	CZ02	2005	0,00	0,00	0,12	51,48	-	0,00	0,33	99,93	0,00	0,00	0,00	51,48	100,00
		2006	0,00	0,23	0,42	38,32	-	0,00	7,94	82,90	0,00	0,05	0,00	40,50	96,58
		2007	0,00	0,09	0,01	4,51	-	0,00	5,25	99,57	0,00	0,11	0,00	7,39	99,98
		2008	0,00	0,09	0,00	0,26	-	0,00	2,98	90,51	0,00	0,62	0,00	3,53	92,72
		2009	0,00	0,02	0,01	1,28	-	0,00	1,39	1,61	0,00	0,01	0,00	2,31	3,93
		2010	0,00	0,02	0,11	18,43	-	0,00	19,06	0,03	0,00	0,05	0,00	28,67	28,69
		2011	0,00	0,00	0,02	37,84	0,00	0,00	30,99	0,00	0,00	0,04	0,38	40,54	40,54
		2012	0,00	0,00	0,01	3,02	0,00	0,00	41,01	1,67	0,00	0,00	0,00	41,01	42,68
		2013	0,00	0,002	0,00	0,86	0,00	0,00	5,21	0,26	0,00	0,03	0,00	5,45	5,71
		2014	-	-	-	7,15	-	-	11,41	0,01	-	-	-	14,79	14,80
		2015	-	-	-	0,40	-	-	26,27	4,09	-	-	-	26,27	30,36

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2016	-	-	-	0,22	-	-	40,84	12,10	-	-	-	40,84	52,40
		2017	-	-	-	2,94	0,05	-	31,68	14,00	-	0,01	-	31,70	44,96
Zóna Jihozápad	CZ03	2005	0,00	0,00	0,00	0,45	-	0,00	0,47	99,43	0,00	0,00	0,00	0,82	99,79
		2006	0,00	0,00	0,00	0,32	-	0,00	3,18	99,61	0,00	0,00	0,00	3,27	100,00
		2007	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,81	98,16	0,00	0,00	0,00	1,81	98,82
		2008	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,14	92,68	0,00	0,00	0,00	1,14	93,77
		2009	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,26	24,65	0,00	0,00	0,00	0,25	24,90
		2010	0,00	0,00	0,00	0,15	-	0,00	2,09	3,75	0,00	0,00	0,00	2,11	5,85
		2011	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,90	0,26	0,00	0,00	0,00	0,91	1,17
		2012	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,27	9,29	0,00	0,00	0,00	1,27	10,56
		2013	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,19	8,81	0,00	0,00	0,00	1,19	9,99
		2014	-	-	-	0,01	-	-	1,92	1,05	-	-	-	1,92	2,97
		2015	-	-	-	-	-	-	2,34	24,05	-	-	-	2,34	26,39
		2016	-	-	-	-	-	-	3,10	14,36	-	-	-	3,10	17,41
		2017	-	-	-	-	-	-	4,88	27,30	-	-	-	4,88	32,16
Zóna Severozápad	CZ04	2005	0,00	0,01	0,43	40,02	-	0,00	1,49	96,85	0,00	0,00	0,00	40,11	98,92
		2006	0,06	0,05	0,95	26,11	-	0,00	10,05	84,66	0,00	0,00	0,00	30,36	87,65
		2007	0,05	0,02	0,00	2,50	-	0,00	3,62	96,87	0,00	0,00	0,00	4,63	97,63
		2008	0,00	0,02	0,00	0,64	-	0,00	1,17	95,05	0,00	0,00	0,00	1,45	95,65
		2009	0,01	0,02	0,00	2,48	-	0,00	2,63	30,54	0,00	0,00	0,00	4,41	34,95
		2010	0,00	0,00	0,00	32,96	-	0,00	6,40	7,48	0,00	0,00	0,00	33,91	41,38
		2011	0,01	0,00	0,00	35,90	0,02	0,00	10,40	4,71	0,00	0,00	0,00	35,90	40,61
		2012	0,00	0,00	0,00	12,96	0,00	0,00	19,10	20,79	0,00	0,00	0,00	21,26	42,05
		2013	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	3,09	17,39	0,00	0,00	0,00	3,90	21,28
		2014	-	-	-	21,68	-	-	3,77	8,08	-	-	-	21,73	29,81

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2015	-	-	-	0,28	-	-	2,,57	40,51	-	-	-	2,85	43,36
		2016	-	-	-	0,42	0,06	-	9,41	50,87	-	-	-	9,48	60,34
		2017	-	-	-	4,57	-	-	15,25	42,74	-	-	-	15,27	57,42
Zóna Severovýchod	CZ05	2005	0,00	0,00	0,00	41,16	-	0,00	0,95	99,52	0,13	0,11	0,00	41,41	99,98
		2006	0,00	0,03	0,08	30,79	-	0,00	5,80	56,96	0,00	0,00	0,00	33,51	79,24
		2007	0,00	0,00	0,00	0,41	-	0,00	2,84	88,72	0,11	0,00	0,00	3,01	89,41
		2008	0,00	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,65	86,01	0,00	0,00	0,00	0,65	86,59
		2009	0,00	0,00	0,00	0,03	-	0,00	0,48	43,24	0,00	0,00	0,00	0,48	43,72
		2010	0,00	0,00	0,00	2,77	-	0,00	1,97	6,93	0,00	0,00	0,00	4,32	11,25
		2011	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	2,89	2,43	0,00	0,00	0,00	3,60	6,03
		2012	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	20,75	7,70	0,00	0,00	0,00	20,75	27,83
		2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	8,84	0,14	0,00	0,00	4,82	13,66
		2014	-	-	-	0,03	-	-	4,43	2,74	-	0,20	-	4,63	7,37
		2015	-	-	-	-	-	-	22,08	5,28	0,14	-	-	22,20	27,48
		2016	-	-	-	-	-	-	32,06	7,83	-	-	-	32,06	39,88
		2017	-	-	-	0,12	-	-	31,02	29,39	-	-	-	31,02	59,68
Aglomerace Brno	CZ06A	2005	0,00	1,74	3,04	96,94	-	0,00	78,02	76,98	0,00	0,00	0,00	98,64	100,00
		2006	0,00	5,15	2,12	62,93	-	0,00	76,80	100,00	0,00	0,00	0,00	84,75	100,00
		2007	0,00	2,61	0,00	31,54	-	0,00	11,79	100,00	0,00	0,00	0,00	35,88	100,00
		2008	0,00	1,74	0,00	7,43	-	0,00	58,05	100,00	0,00	0,00	0,00	58,59	100,00
		2009	0,00	2,88	0,00	9,28	-	0,00	23,53	60,88	0,00	0,00	0,00	25,57	83,56
		2010	0,00	3,32	0,00	59,74	-	0,00	65,02	0,08	0,00	0,00	0,00	65,02	65,02
		2011	0,00	2,45	0,00	39,19	29,03	0,00	34,86	58,66	0,00	0,00	0,00	51,80	79,12
		2012	0,00	2,45	0,00	27,07	3,04	0,00	45,03	4,02	0,00	0,00	0,00	46,77	50,17
		2013	0,00	2,02	0,00	2,49	0,00	0,00	28,89	46,94	0,00	0,00	0,00	28,89	70,24

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2014	-	-	-	0,54	0,43	-	0,43	-	-	-	-	0,54	0,54
		2015	-	-	-	-	-	-	-	12,20	-	-	-	-	12,20
		2016	-	0,87	-	-	-	-	1,00	0,10	-	-	-	1,00	1,00
		2017	-	-	-	15,05	-	-	0,57	9,16	-	-	-	15,05	23,77
Zóna Jihovýchod	CZ06Z	2005	0,00	0,00	0,05	35,74	-	0,00	1,11	100,00	0,00	0,00	0,00	35,90	100,00
		2006	0,00	0,02	0,02	30,69	-	0,00	4,71	99,35	0,00	0,00	0,00	32,21	99,46
		2007	0,00	0,00	0,00	0,72	-	0,00	0,90	99,77	0,00	0,00	0,00	1,49	99,77
		2008	0,00	0,00	0,00	0,08	-	0,00	0,14	99,50	0,00	0,00	0,00	0,20	99,50
		2009	0,00	0,00	0,00	0,12	-	0,00	0,37	88,68	0,00	0,00	0,00	0,39	88,80
		2010	0,00	0,00	0,00	15,28	-	0,00	3,78	7,89	0,00	0,00	0,00	16,45	24,15
		2011	0,00	0,00	0,00	7,46	0,07	0,00	3,33	51,76	0,00	0,00	0,00	8,21	52,94
		2012	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	15,98	28,31	0,00	0,00	0,00	15,98	43,46
		2013	0,00	0,003	0,00	0,01	0,00	0,00	6,32	63,14	0,00	0,00	0,00	6,32	65,42
		2014	-	-	-	0,09	-	-	1,18	1,27	-	-	-	1,27	2,54
		2015	-	-	-	-	-	-	1,74	40,25	-	-	-	1,74	41,75
		2016	-	-	-	-	-	-	2,77	14,55	-	-	-	2,77	17,31
		2017	-	-	-	2,12	-	-	5,45	45	-	-	-	6,21	50,95
Zóna Střední Morava	CZ07	2005	0,00	0,03	0,32	58,41	-	0,00	7,98	99,34	0,00	0,00	0,00	58,47	100,00
		2006	0,00	0,08	0,96	41,49	-	0,00	10,74	96,84	0,00	0,00	0,00	44,02	99,72
		2007	0,00	0,01	0,00	11,24	-	0,00	5,34	98,30	0,00	0,00	0,00	13,96	98,97
		2008	0,00	0,01	0,00	0,80	-	0,00	2,47	99,84	0,00	0,00	0,00	2,88	99,97
		2009	0,00	0,00	0,00	6,67	-	0,00	2,82	91,19	0,00	0,00	0,00	7,95	94,26
		2010	0,00	0,00	0,00	57,40	-	0,00	39,36	35,99	0,00	0,00	0,00	64,54	89,45
		2011	0,00	0,00	0,00	51,21	0,35	0,00	43,53	51,00	0,00	0,00	0,00	51,52	79,43
		2012	0,00	0,00	0,00	26,18	0,28	0,00	59,33	36,76	0,00	0,00	0,00	59,45	85,69

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2013	0,00	0,00	0,00	12,60	0,34	0,00	65,33	54,77	0,00	0,00	0,00	65,33	90,74
		2014	-	-	-	12,30	0,43	-	18,36	25,23	-	-	-	21,57	46,48
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	45,35	-	-	-	53,61	73,66
		2016	-	-	-	0,08	-	-	61,35	23,10	-	-	-	61,35	78,04
		2017	-	-	-	33,37	0,01	-	66,62	33,22	-	-	-	66,66	86,61
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	CZ08A	2005	0,00	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	0,00	0,00	0,00	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	0,00	6,90	0,00	76,51	100,00
		2007	0,00	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	0,00	5,27	0,00	68,32	100,00
		2008	0,00	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	0,00	63,52	100,00
		2009	0,00	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	0,00	0,74	0,00	72,94	100,00
		2010	0,00	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	0,00	0,00	0,00	86,62	92,61
		2011	0,00	0,00	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	0,00	0,00	0,00	83,59	90,98
		2012	0,00	0,00	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	0,00	0,00	0,00	87,91	94,58
		2013	0,00	0,00	27,12	77,38	58,55	0,00	100,00	26,51	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
		2014	-	-	15,88	69,28	50,15	-	88,66	5,23	-	-	-	88,66	91,46
		2015	-	-	0,77	53,96	28,73	-	100	27,15	-	-	-	100	100
		2016	-	-	-	46,32	20,10	-	97,92	1,00	-	-	-	97,92	98,71
		2017	-	-	1,00	65,54	34,88	-	83,02	11,66	-	-	-	83,02	89,46
Zóna Moravskoslezsko	CZ08Z	2005	0,00	0,00	3,83	26,47	-	0,01	26,08	99,84	0,00	0,00	0,00	32,54	100,00
		2006	0,00	0,00	14,21	59,58	-	0,02	19,49	97,45	0,00	0,00	0,00	60,31	99,94
		2007	0,00	0,00	1,58	41,85	-	0,07	8,42	99,04	0,00	0,00	0,00	42,42	99,89
		2008	0,00	0,00	0,33	21,54	-	0,02	10,64	100,00	0,00	0,00	0,00	22,27	100,00
		2009	0,00	0,00	1,23	30,59	-	0,00	4,61	78,46	0,00	0,00	0,00	31,39	97,90
		2010	0,00	0,00	11,88	61,32	-	0,00	49,74	36,42	0,00	0,00	0,00	62,30	94,27
		2011	0,00	0,00	1,52	56,91	22,54	0,00	50,81	15,02	0,00	0,00	0,00	57,17	69,38

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2012	0,00	0,00	3,48	51,21	17,71	0,00	58,78	28,71	0,00	0,00	0,00	58,81	84,53
		2013	0,00	0,00	1,77	46,42	21,43	0,00	82,06	45,84	0,00	0,00	0,00	82,06	99,87
		2014	-	-	0,69	35,97	11,94	-	57,33	17,22	-	-	-	57,33	74,29
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	57,91	-	-	-	69,68	96,04
		2016	-	-	-	5,10	0,82	-	68,69	21,62	-	-	-	68,69	86,92
		2017	-	-	-	31,56	2,06	-	62,60	37,16	-	-	-	62,60	93,24
Česká republika	CZ0	2017	-	-	0,02	8,25	0,94	-	26,04	31,2	-	0,001	-	26,22	55,04

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	**22,0**
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	15,3
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	11,6
TCTAA	Český Těšín-autobusové nádraží	Karviná	ZÚ, MSK	UVFL	T/U/RC	11,4
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	10,3
UMLAA	Milá	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	10,0
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	10,0
TOUZA	Opava-univerzitní zahrada	Opava	ZÚ, MSK	UVFL	T/U/R	9,8
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	9,8
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	9,6
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	9,5
UBLZA	Blažim	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	8,9
UKOSA	Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	UVFL	I/R/A	8,9
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	8,9
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	8,8
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	8,6
TRYCA	Rychvald	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	8,6
UDROA	Droužkovice	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/A	8,4
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	8,4
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	8,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017/2018

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	11,0
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	9,5
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	8,5
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	7,0
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	6,6
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	5,6
SRORA	Rožďalovice-Ruská	Nymburk	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	5,4
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	5,1
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	5,0
PKUJA	Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	4,8
LFRTA	Frýdlant	Liberec	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	4,2
UDOKA	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	3,9
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	3,9
TBKRA	Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	3,7
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	3,0
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	3,0
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	UVFL	B/R/I-NCI	2,9
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	**48,3**
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	**43,7**
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	**42,7**
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/R	**42,1**
TONVA	Ostrava Nová Ves-areál OVak	Ostrava-město	ZÚ, MSK	CHLM	T/U/IAN	36,3
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	35,6
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	34,0
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	32,4
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	32,3
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	31,6
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	31,2
AREPA	Praha 1-n. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	31,0
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	30,1
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	30,0
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	CHLM	B/U/CR	29,3
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	26,9
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	26,0
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	26,0
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	CHLM	B/S/RN	25,8
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	25,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.31 Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2013–2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
BKUCA	Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	4	**20 324,8**	2013–2015, 2017
ZSNVA	Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 731,3**	2013–2017
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	4	**19 373,7**	2014–2017
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	**18 417,8**	2013–2017
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	**18 312,6**	2013–2017
URVHA	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**18 279,6**	2013–2017
TCERA	Červená hora	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**18 081,0**	2013–2017
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	17 552,9	2013–2017
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	17 445,4	2013–2017
HPLOA	Polom	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	17 426,4	2014–2017
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	17 328,6	2013–2017
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	5	16 910,4	2013–2017
ASUCA	Praha 6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	16 731,8	2013–2017
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	16 630,7	2013–2017
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	16 352,0	2013–2017
LSOUA	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16 206,3	2013–2017
CKOCA	Kocelovice	Strakonice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15 928,6	2013–2017
HHKOK	Hradec Králové-observatoř	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15 771,2	2013–2017
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	15 633,9	2013–2017
JKMYA	Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	15 569,8	2013–2017
ESVRA	Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	15 390,8	2013–2017
PPRMA	Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	15 270,6	2014–2017
HKRYA	Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	15 245,8	2013–2016
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	15 023,9	2013–2017
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	14 687,9	2013–2017
CHVOA	Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14 238,0	2013–2017
SONRA	Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	13 645,6	2013–2017
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	13 459,2	2013–2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	12 947,4	2013–2017
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-NCI	5	12 682,5	2013–2017
TBKRA	Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	12 420,2	2013–2017
CPRAA	Prachatice	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	12 266,6	2013–2017
PPLVA	Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/A	5	11 902,7	2013–2017
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/IN-NCI	5	11 441,1	2013–2017
AKOBA	Praha 8-Kobylisy	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	4	10 206,8	2013, 2015–2017

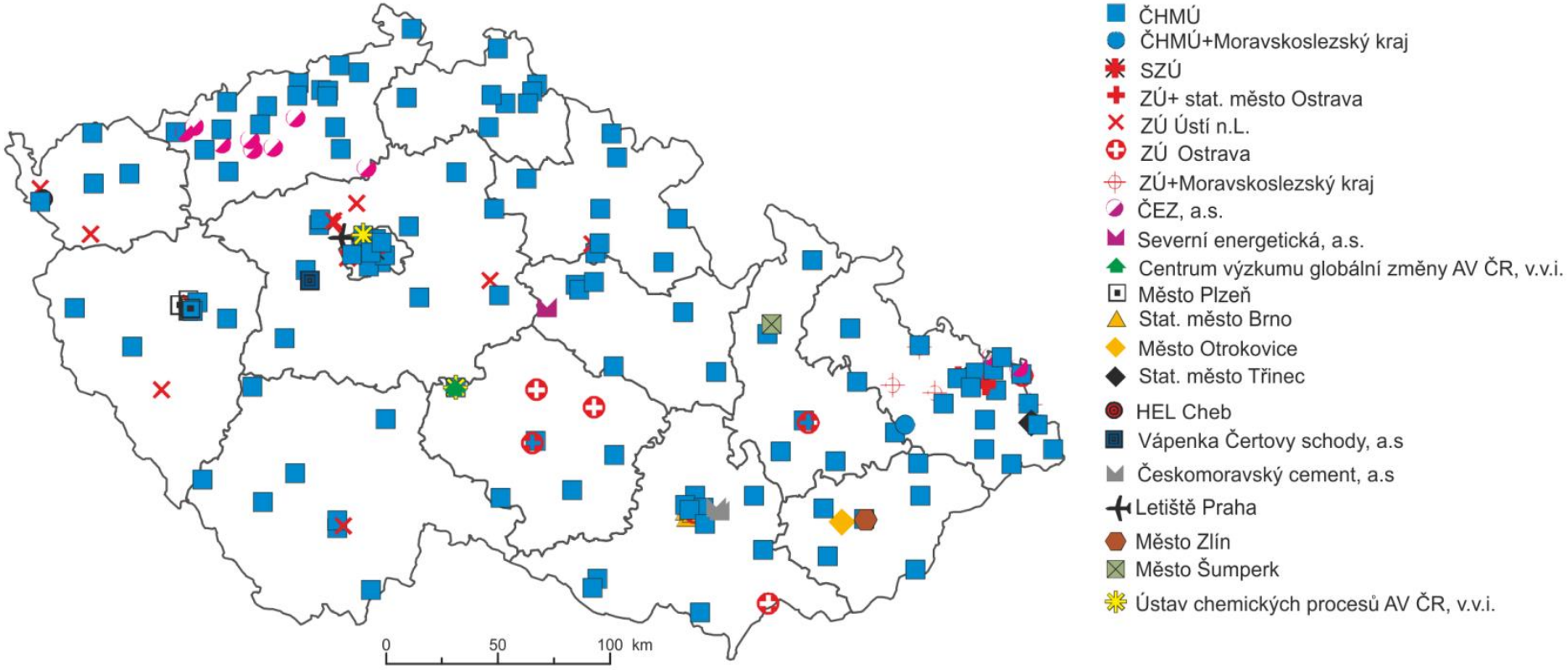
Vysvětlivky:

n počet let pro výpočet (kdy byl platný roční průměr)

[1)] průměr za *n* let

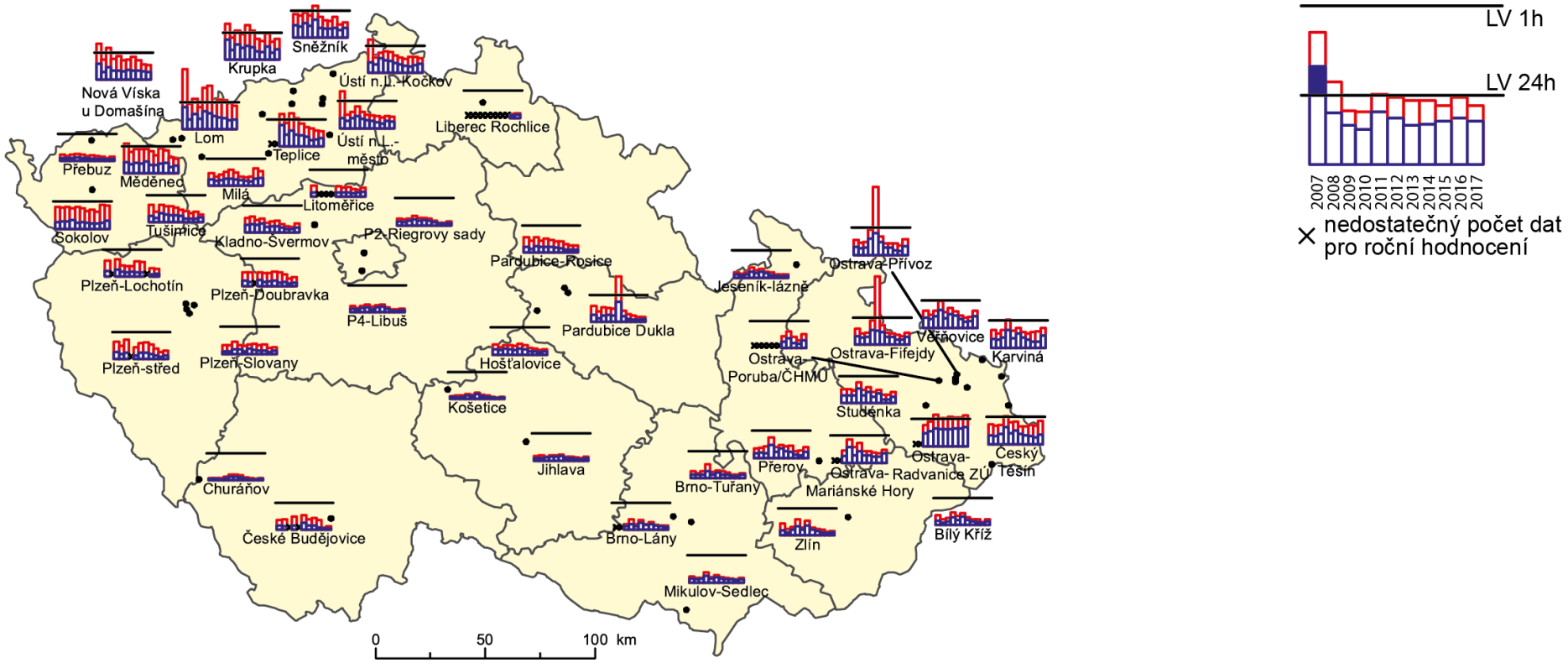
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2017



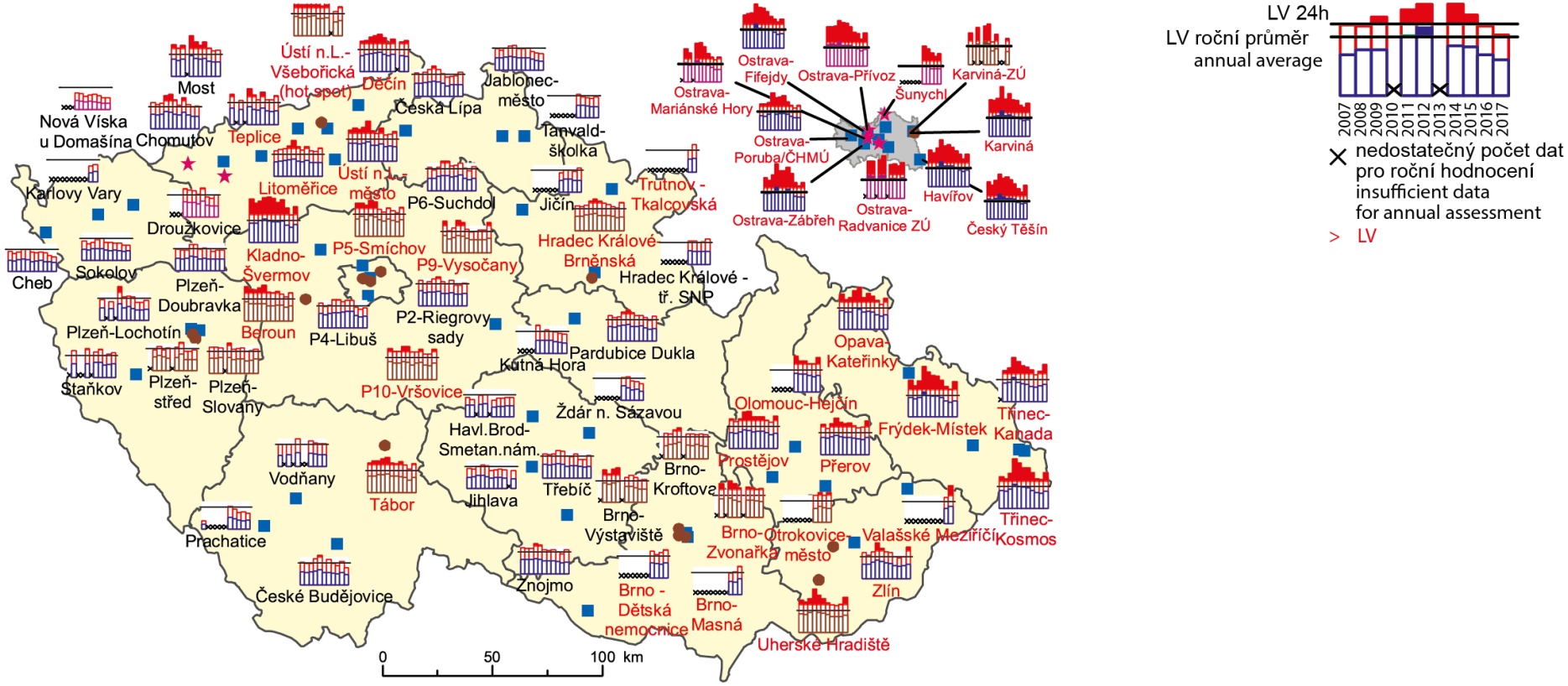
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2007–2017



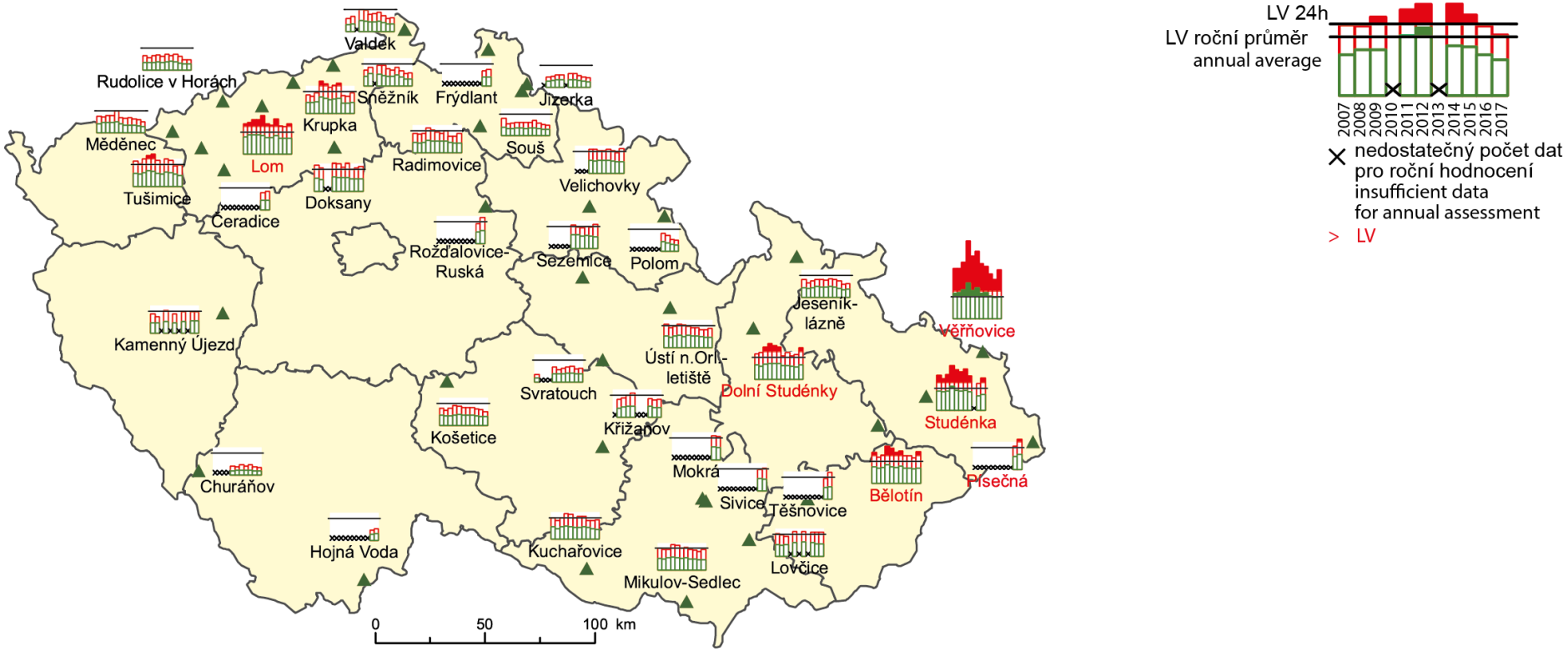
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2007–2017



Zdroj: ČHMÚ

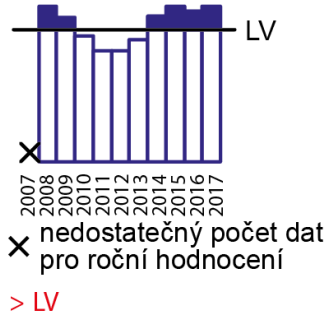
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2007–2017



Zdroj: ČHMÚ

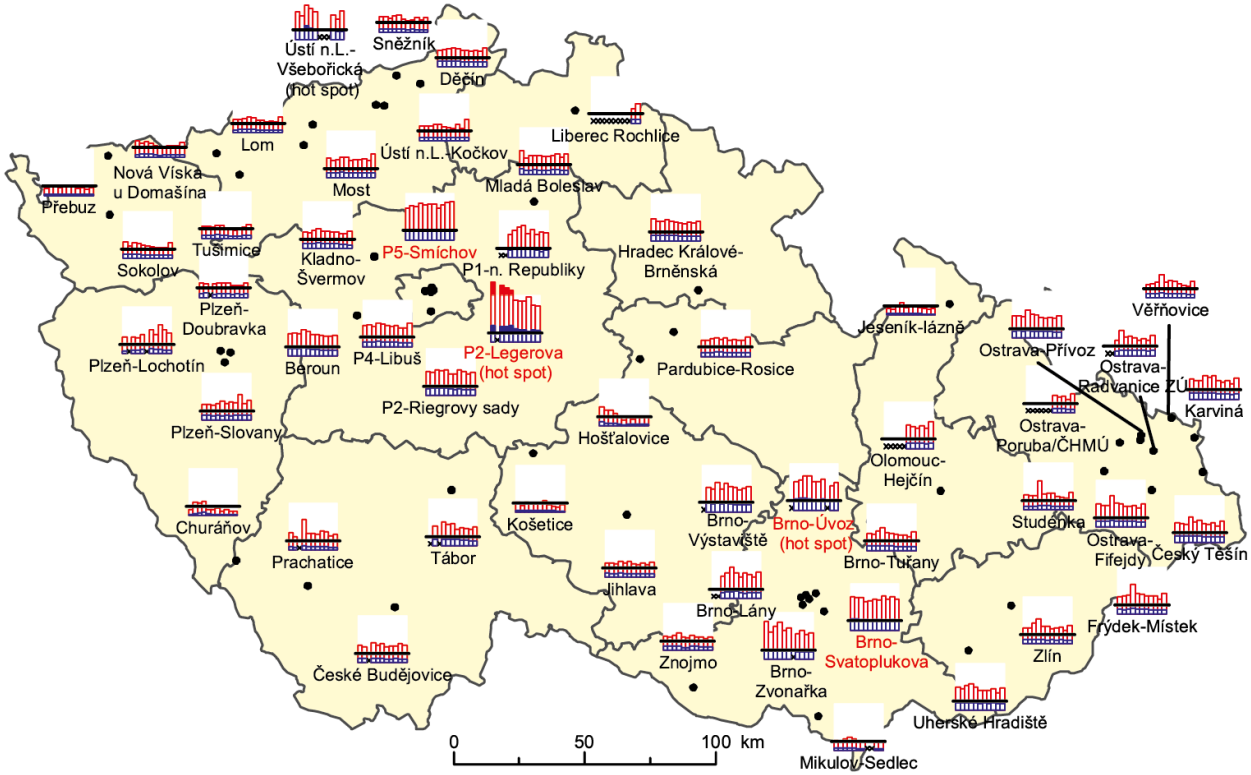
Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017

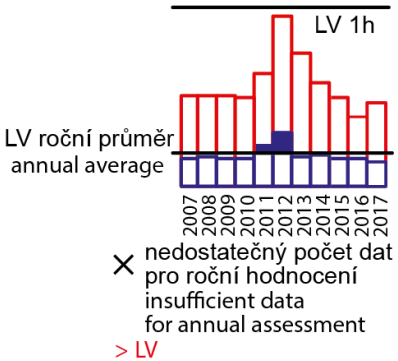




Zdroj: ČHMÚ

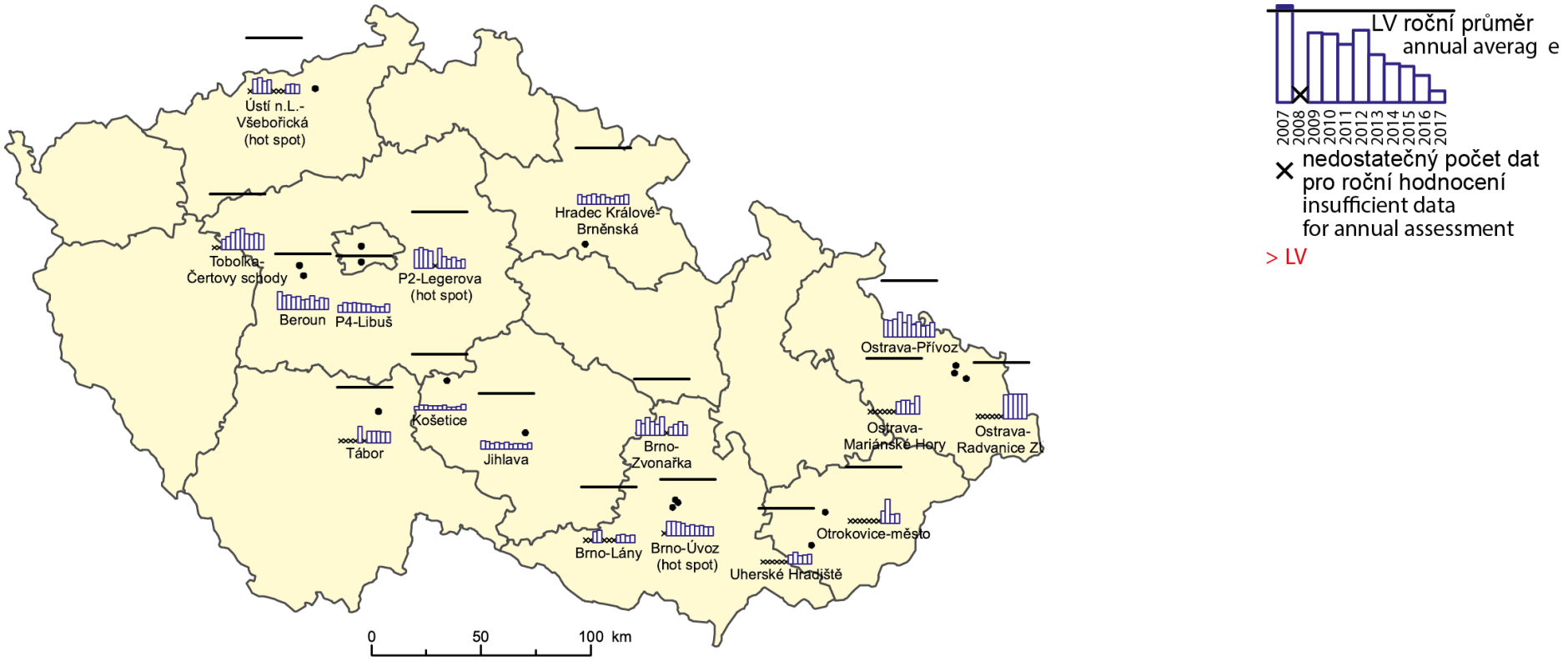
Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2007–2017





Zdroj: ČHMÚ

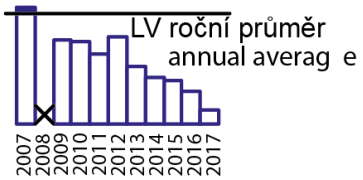
Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017

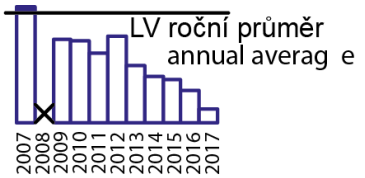




Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017

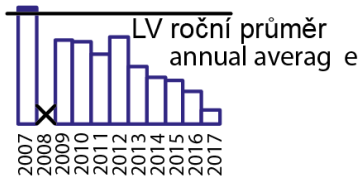




Zdroj: ČHMÚ

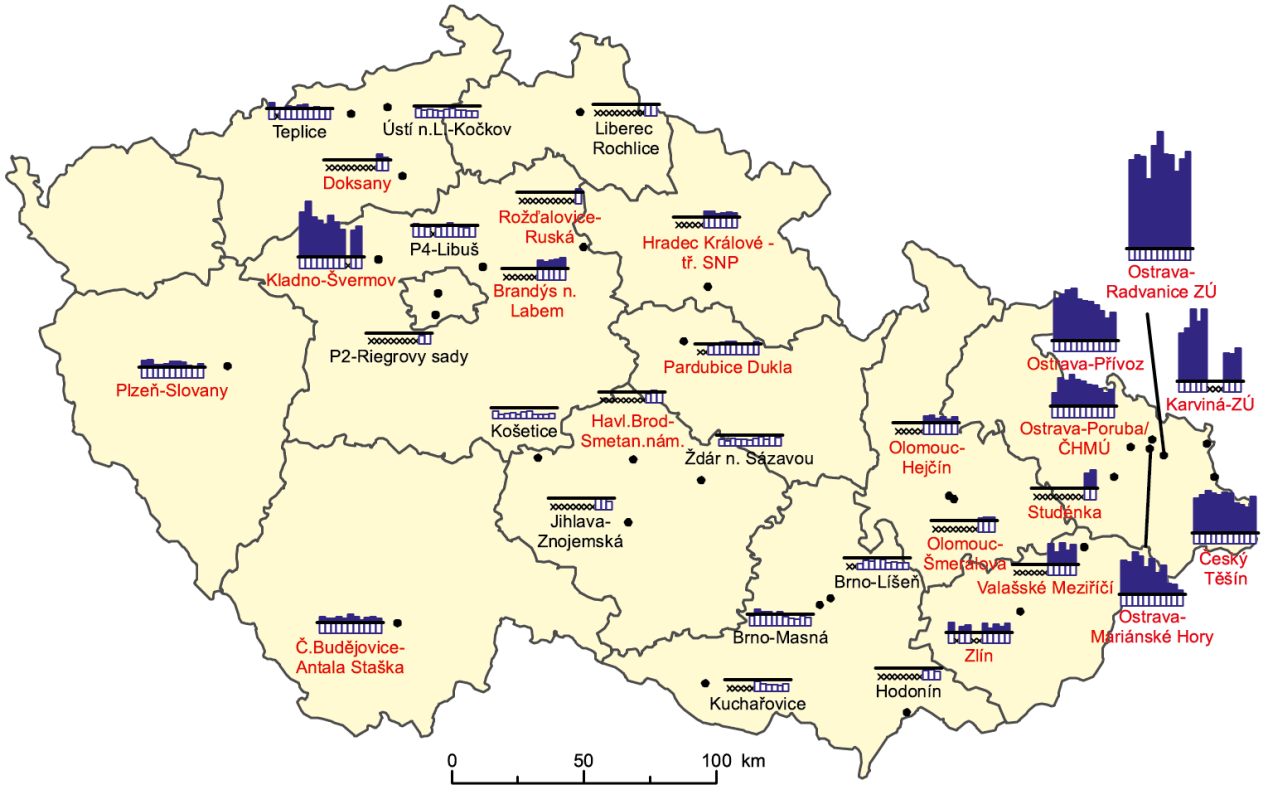
Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017

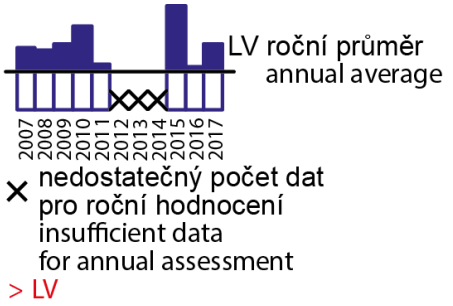




Zdroj: ČHMÚ

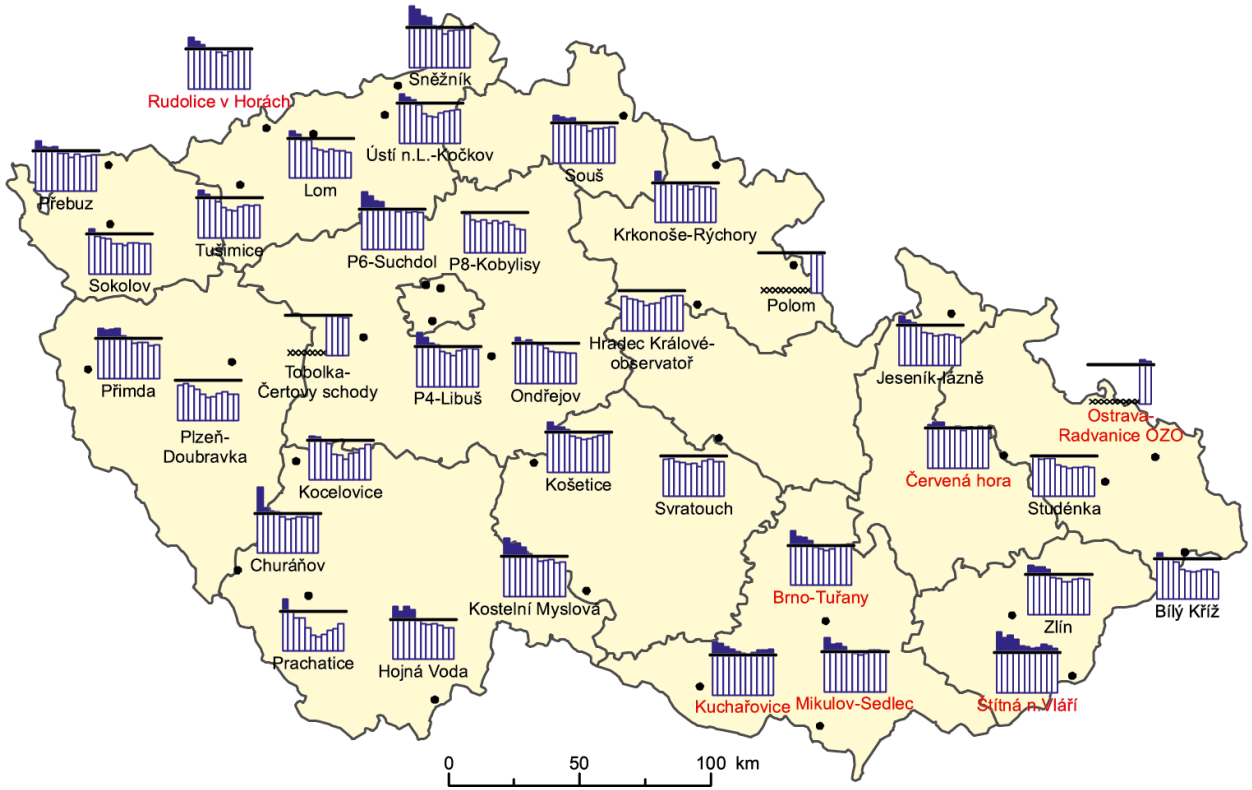
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2007–2017

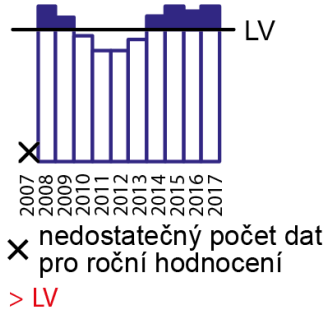




Zdroj: ČHMÚ

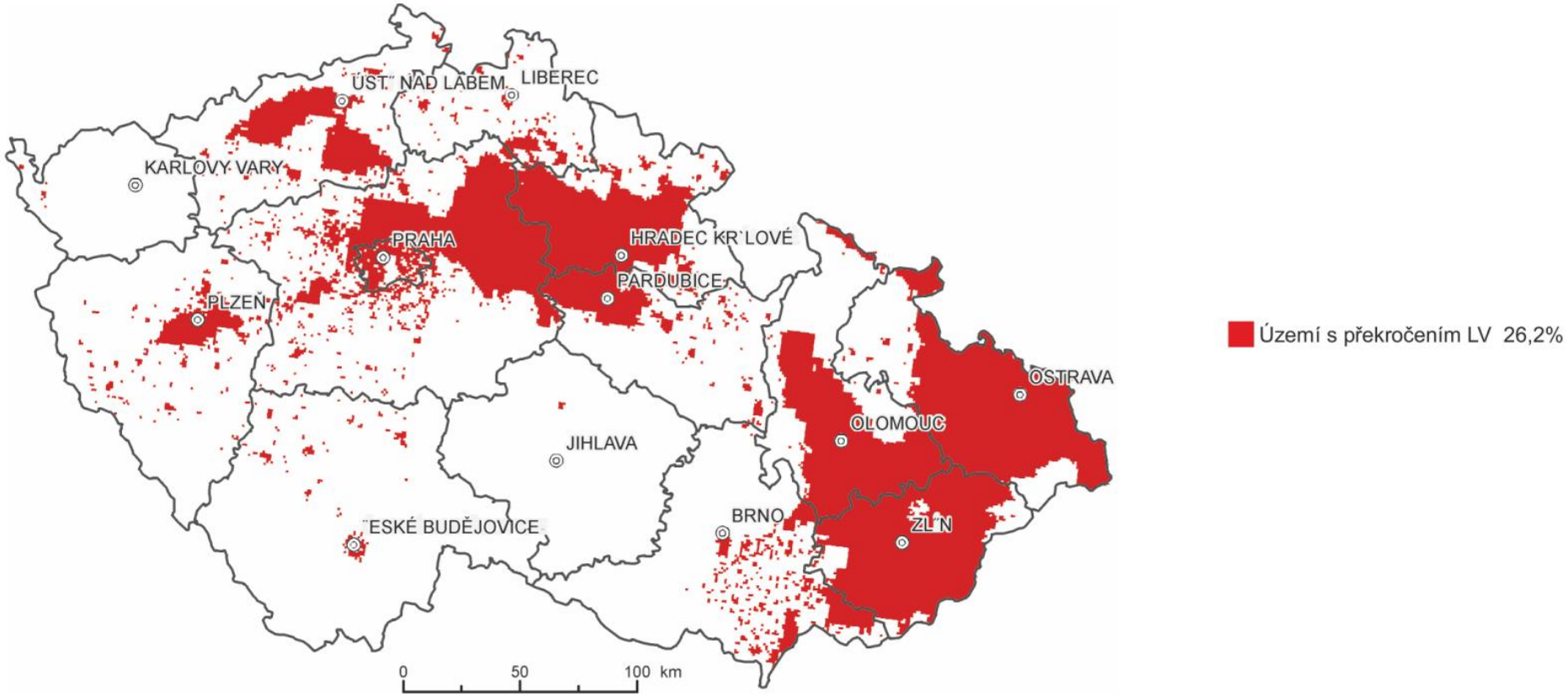
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2007–2017, průměr za pět let





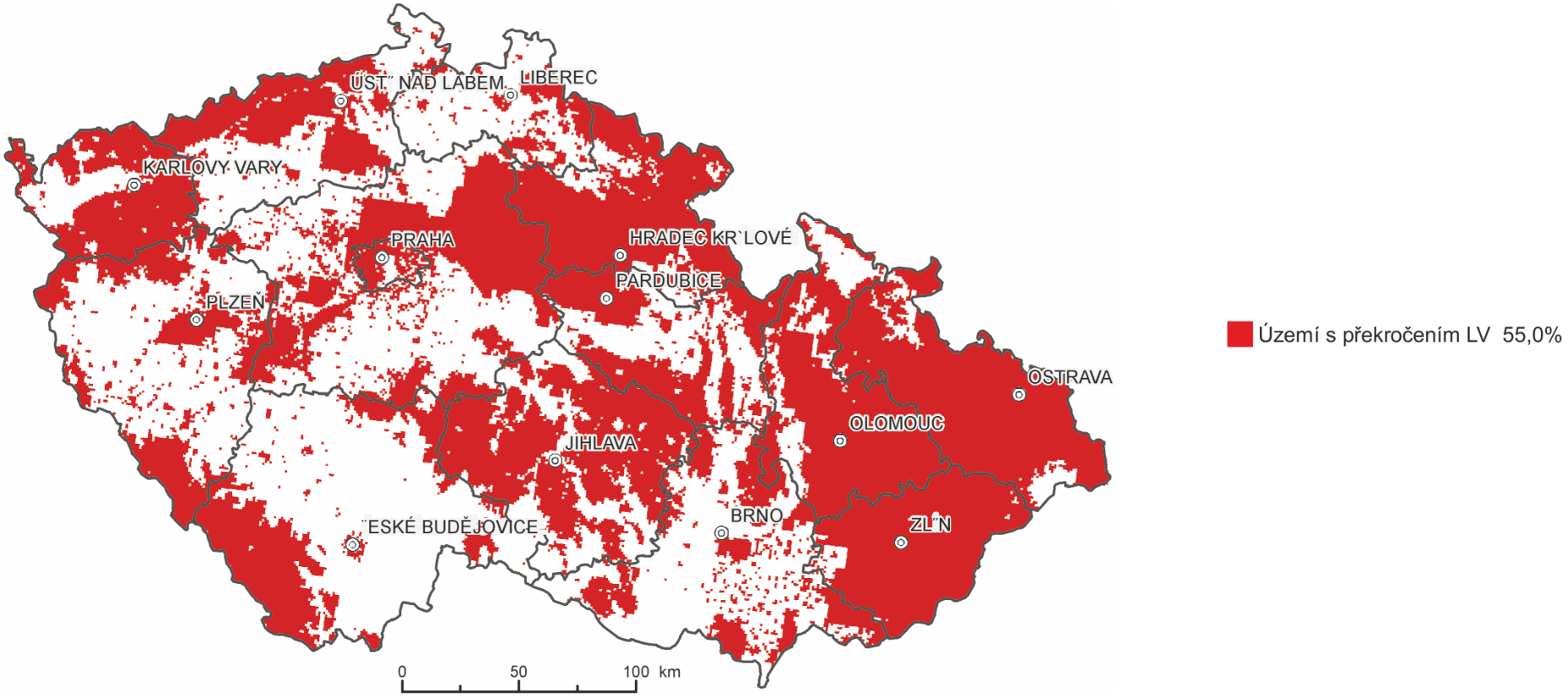
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2017



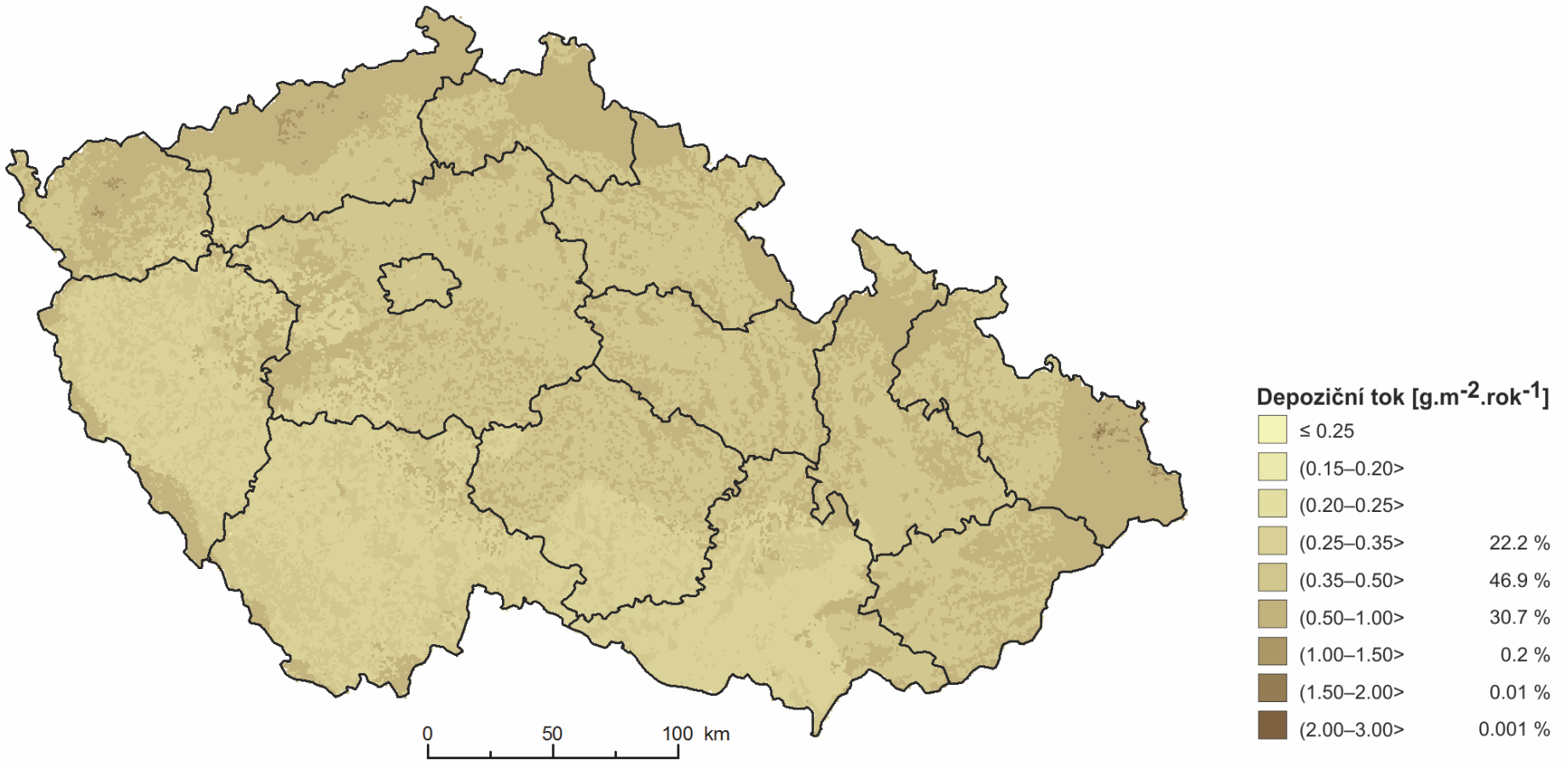
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2017



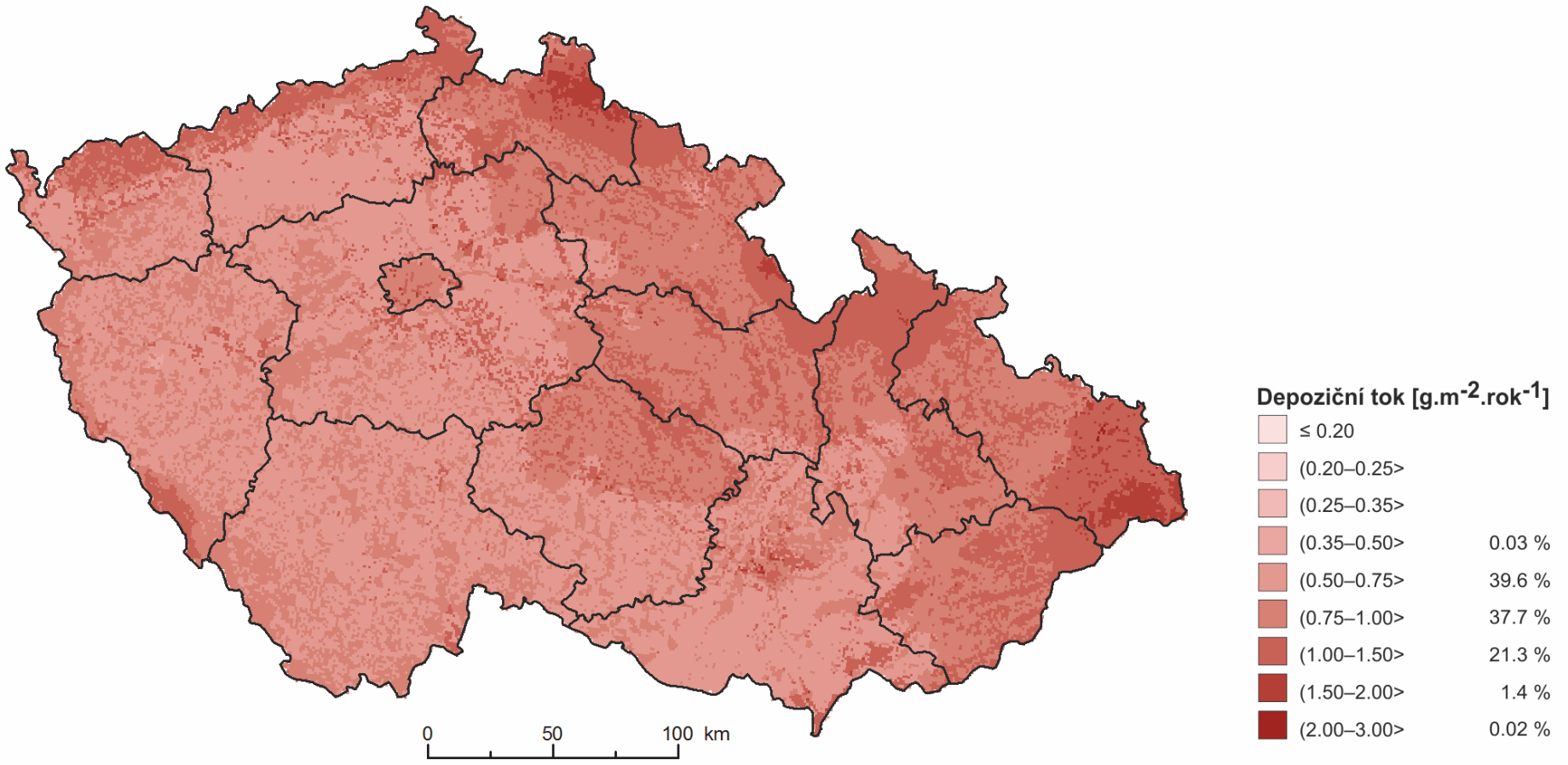
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.15 Pole celkové roční depozice síry, 2017



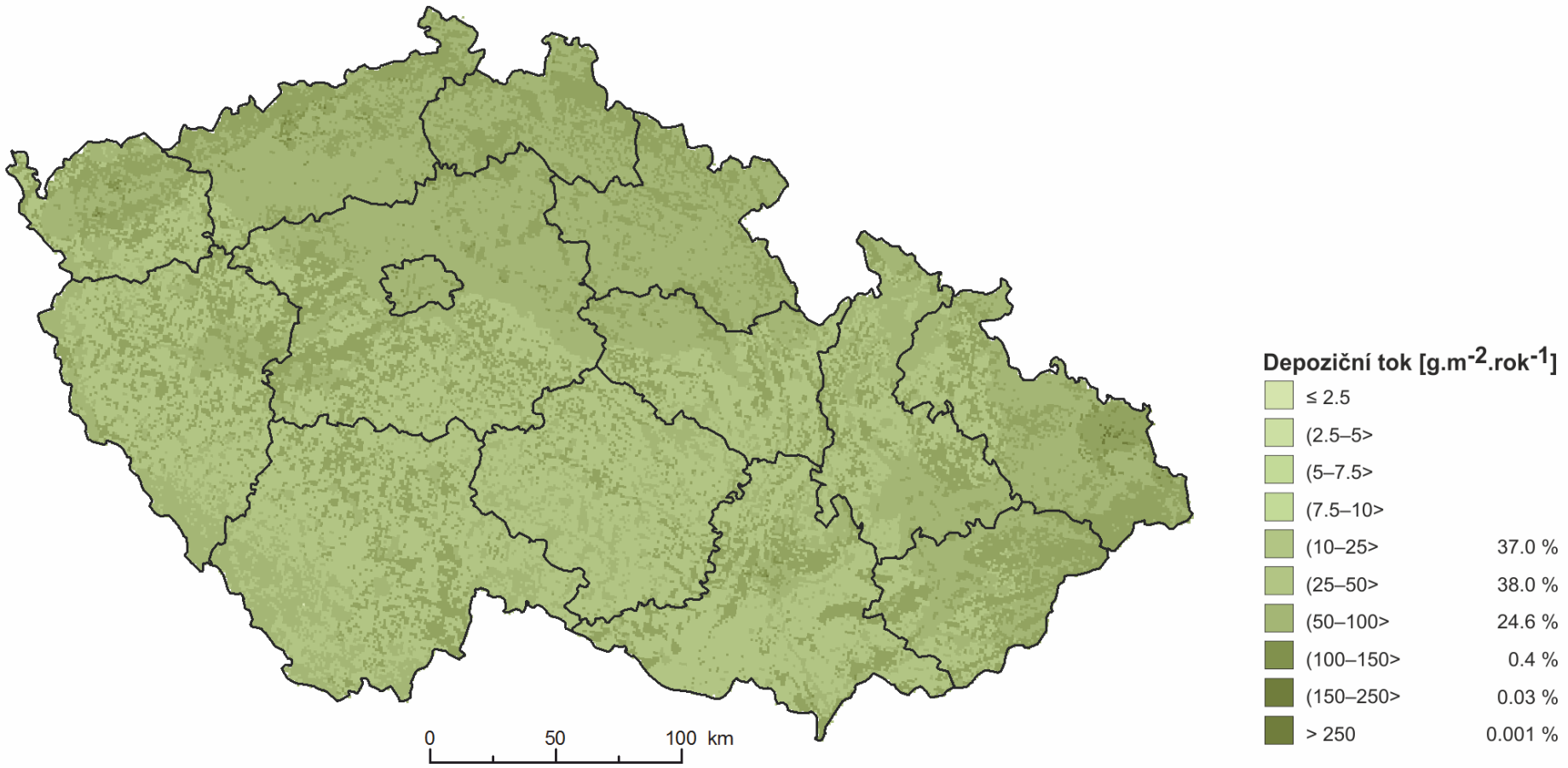
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice dusíku, 2017



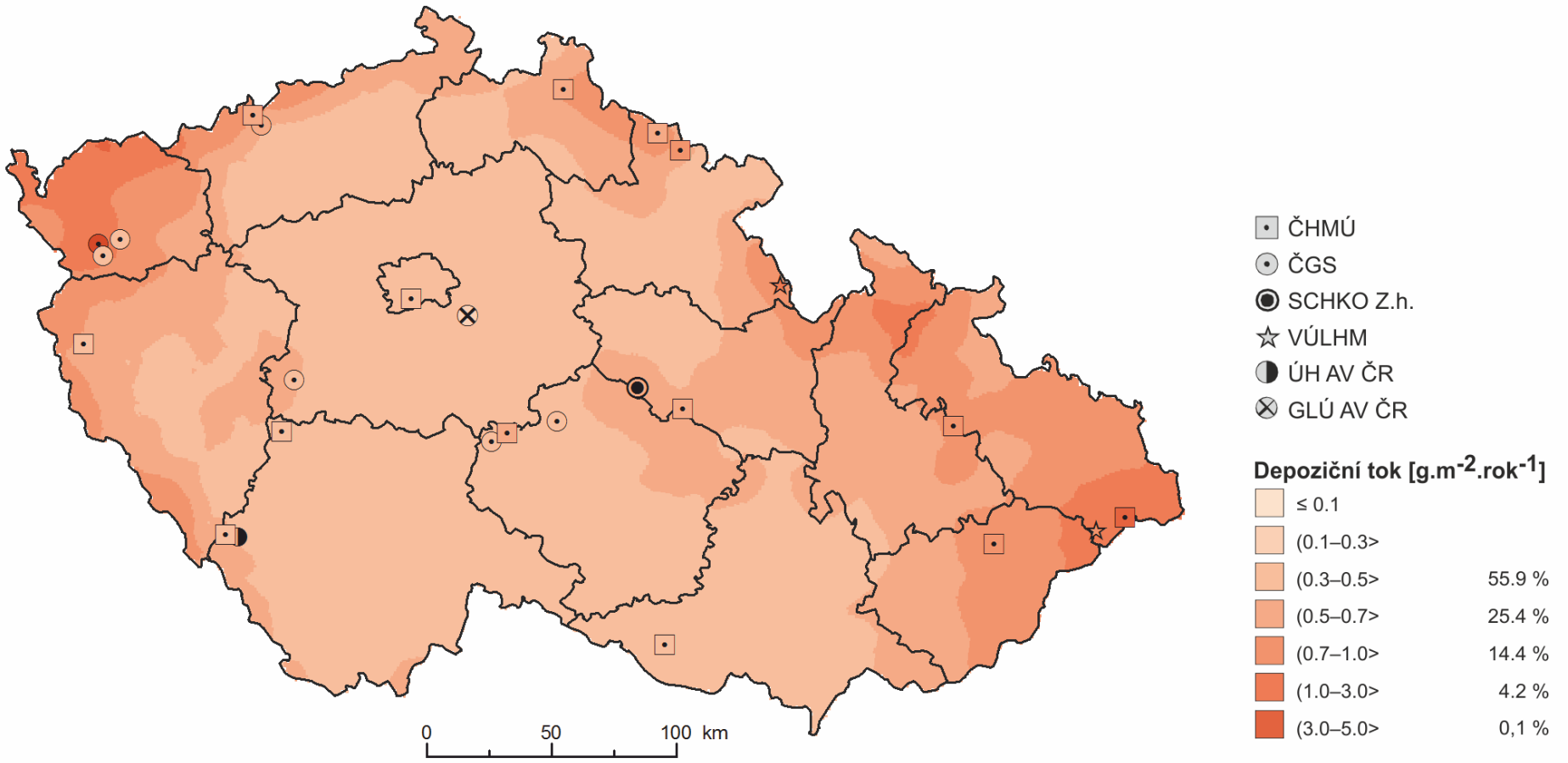
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2017



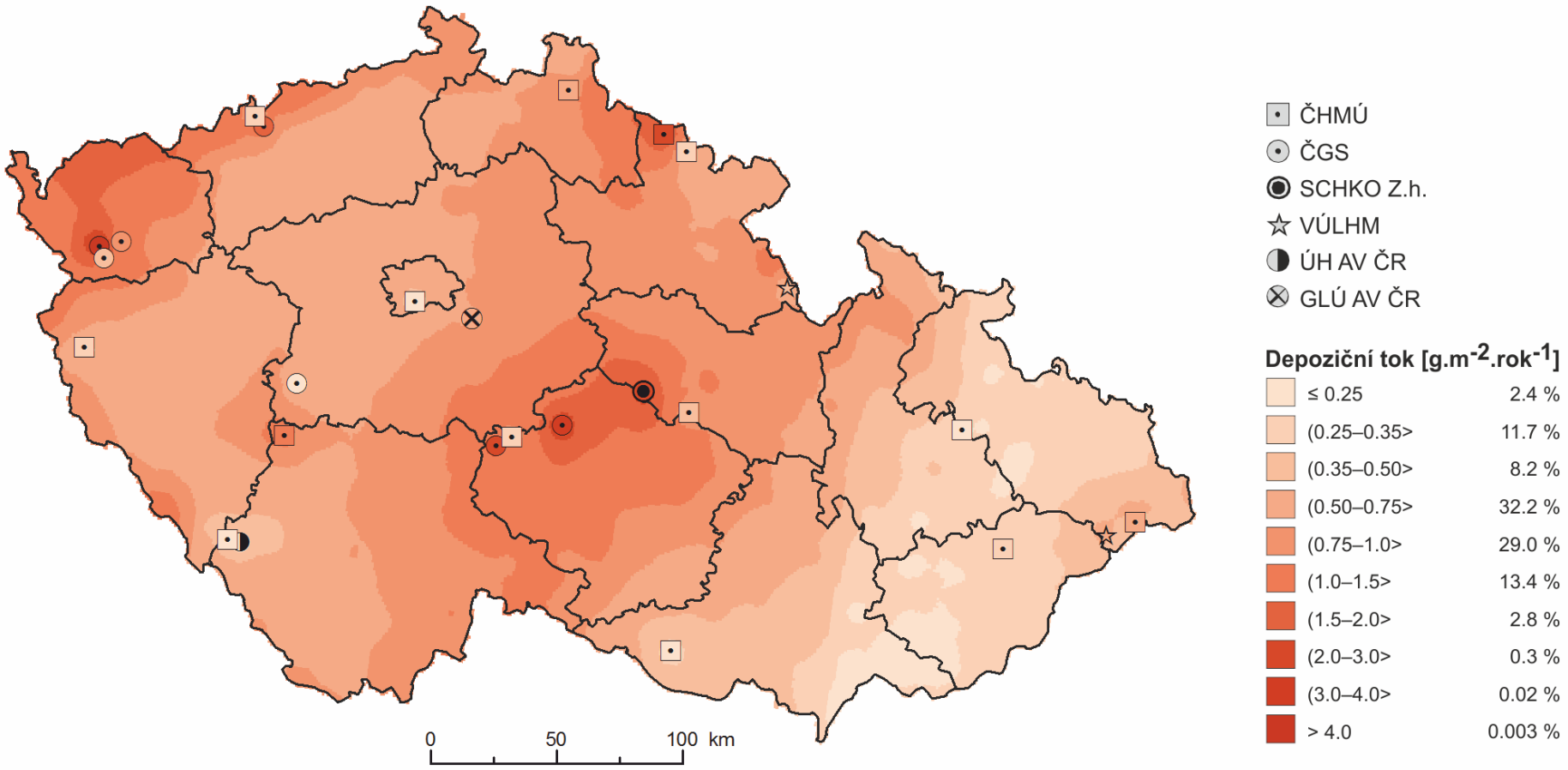
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.18 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2017



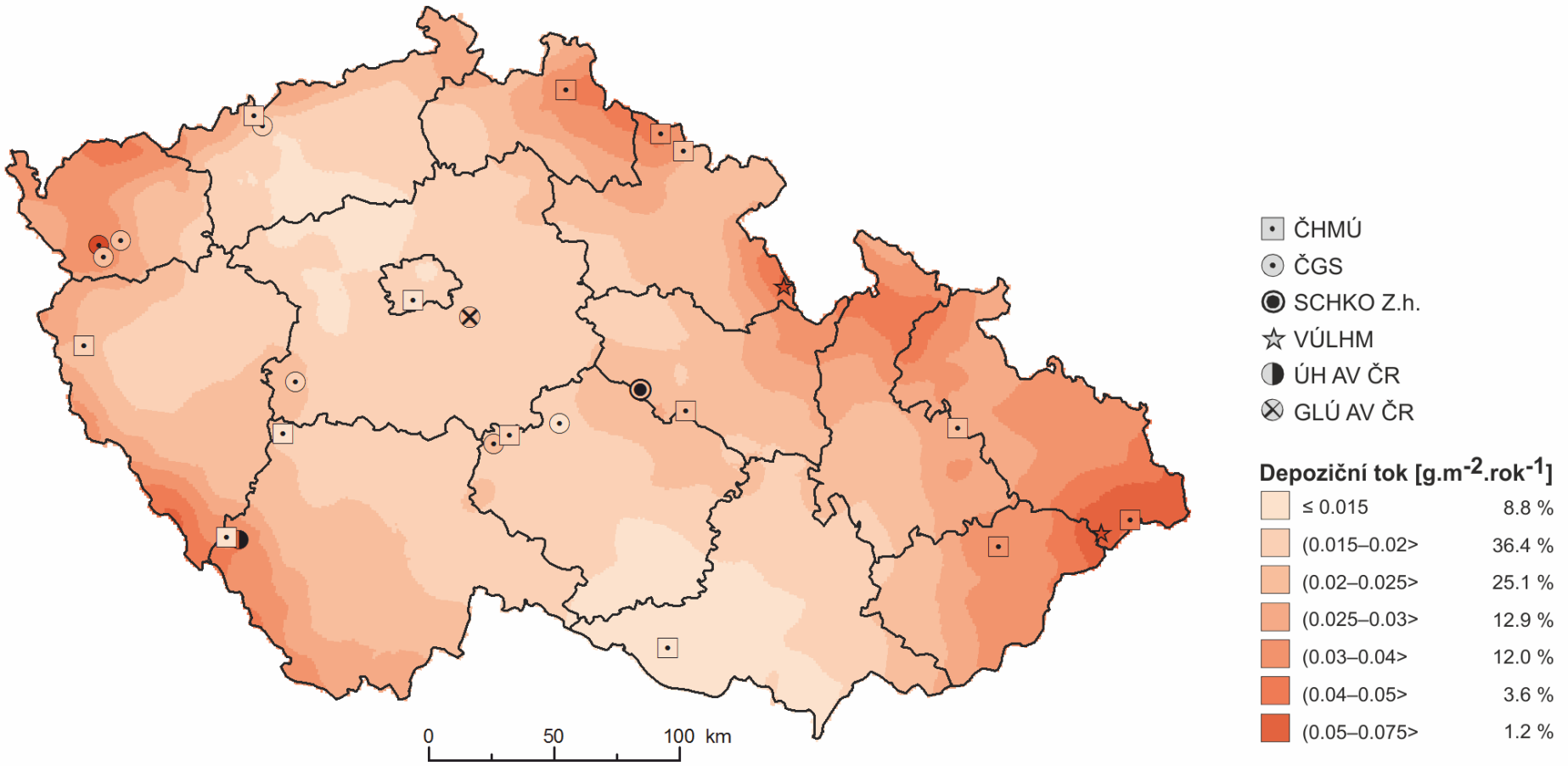
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2017



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2017



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2017

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Aglomerace Brno	2	0	127	0
Aglomerace O/K/F-M bez Třinecka	4	4	760	249
Aglomerace Praha	3	1	223	65
Jihočeský kraj	1	0	58	0
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno	2	0	99	0
Královéhradecký a Pardubický kraj	3	1	251	40
Olomoucký kraj	2	2	410	156
Plzeňský kraj	2	1	173	34
Třinecko	6	5	462	242
Ústecký kraj	1	0	168	0
Zlínský kraj	5	2	418	83
Zóna Moravskoslezsko	5	0	400	0
Zóna Střední Čechy	3	1	208	71
ČR celkem	**39**	**17**	**3757**	**940**

Pozn.: Zahrnuty jsou pouze oblasti SVRS, ve kterých došlo k vyhlášení alespoň jedné smogové situace. Trvání smogové situace v sobě zahrnuje i trvání regulace, pokud byla vyhlášena.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2017

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	[h]	[h]
Aglomerace Brno					
20.01.2017 00:34	x	x	22.01.2017 08:58	56	x
13.02.2017 09:51	x	x	16.02.2017 08:26	71	x
		celkem	**počet hodin**	**127**	**0**
			počet signálů	**2**	**0**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka					
07.01.2017 05:35	08.01.2017 14:13	11.01.2017 15:32	11.01.2017 20:17	111	73
19.01.2017 21:25	25.01.2017 15:15	28.01.2017 08:36	03.02.2017 18:00	357	65
	01.02.2017 21:13	03.02.2017 06:53			34
04.02.2017 08:40	x	x	08.02.2017 14:18	102	
10.02.2017 08:11	14.02.2017 01:42	17.02.2017 06:29	18.02.2017 06:22	190	77
		celkem	**počet hodin**	**760**	**249**
			počet signálů	**4**	**4**
Aglomerace Praha					
19.01.2017 23:03	21.01.2017 04:28	23.01.2017 21:10	24.01.2017 10:28	107	65
02.02.2017 03:30	x	x	03.02.2017 14:51	35	x
14.02.2017 08:35	x	x	17.02.2017 17:42	81	x
		celkem	**počet hodin**	**223**	**65**
			počet signálů	**3**	**1**
Jihočeský kraj					
21.01.2017 22:09	x	x	24.01.2017 08:19	58	x
		celkem	**počet hodin**	**58**	**0**
			počet signálů	**1**	**0**
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno					
20.01.2017 12:23	x	x	22.01.2017 12:05	48	x
13.02.2017 16:27	x	x	15.02.2017 19:30	51	x

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	[h]	[h]
		celkem	**počet hodin**	**99**	**0**
			počet signálů	**2**	**0**
Královéhradecký a Pardubický kraj					
19.01.2017 16:29	20.01.2017 13:35	22.01.2017 05:52	24.01.2017 07:16	111	40
02.02.2017 05:44	x	x	03.02.2017 06:14	25	x
13.02.2017 11:03	x	x	18.02.2017 06:30	115	x
		celkem	**počet hodin**	**251**	**40**
			počet signálů	**3**	**1**
Olomoucký kraj					
19.01.2017 22:26	20.01.2017 22:43	24.01.2017 10:08	29.01.2017 07:22	225	83
10.02.2017 13:21	14.02.2017 22:28	17.02.2017 23:41	18.02.2017 06:42	185	73
		celkem	**počet hodin**	**410**	**156**
			počet signálů	**2**	**2**
Plzeňský kraj					
20.01.2017 05:15	23.01.2017 12:32	24.01.2017 22:35	25.01.2017 13:55	129	34
15.02.2017 05:17	x	x	17.02.2017 00:59	44	x
		celkem	**počet hodin**	**173**	**34**
			počet signálů	**2**	**1**
Třinecko					
07.01.2017 05:35	08.01.2017 19:45	10.01.2017 13:27	11.01.2017 03:28	94	42
19.01.2017 19:34	20.01.2017 02:31	20.01.2017 22:42	22.01.2017 18:55	71	20
25.01.2017 07:18	26.01.2017 00:20	27.01.2017 04:31	27.01.2017 12:41	53	28
01.02.2017 18:34	01.02.2017 21:14	03.02.2017 06:54	03.02.2017 14:54	44	34
04.02.2017 08:41	x	x	06.02.2017 08:16	48	x
10.02.2017 05:15	10.02.2017 15:29	15.02.2017 13:27	16.02.2017 13:23	152	118
		celkem	**počet hodin**	**462**	**242**
			počet signálů	**6**	**5**

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	[h]	[h]
Ústecký kraj					
20.01.2017 00:28	x	x	27.01.2017 00:38	168	x
		celkem	**počet hodin**	**168**	**0**
			počet signálů	**1**	**0**
Zlínský kraj					
09.01.2017 01:40	09.01.2017 10:10	10.01.2017 10:26	11.01.2017 14:24	61	24
20.01.2017 00:35	x	x	23.01.2017 05:04	76	x
24.01.2017 05:13	x	x	27.01.2017 11:47	79	x
02.02.2017 06:38	x	x	03.02.2017 13:39	31	x
10.02.2017 14:28	13.02.2017 21:28	16.02.2017 08:52	17.02.2017 17:27	171	59
		celkem	**počet hodin**	**418**	**83**
			počet signálů	**5**	**2**
Zóna Moravskoslezsko					
08.01.2017 14:13	x	x	11.01.2017 03:49	62	x
20.01.2017 01:55	x	x	23.01.2017 02:31	73	x
26.01.2017 05:32	x	x	27.01.2017 06:10	25	x
04.02.2017 13:33	x	x	07.02.2017 01:38	60	x
10.02.2017 13:19	x	x	18.02.2017 01:31	180	x
		celkem	**počet hodin**	**400**	**0**
			počet signálů	**5**	**0**
Zóna Střední Čechy					
19.01.2017 14:34	21.01.2017 04:40	24.01.2017 04:09	24.01.2017 10:29	116	71
02.02.2017 04:53	x	x	03.02.2017 15:50	35	x
15.02.2017 10:48	x	x	17.02.2017 19:55	57	x
		celkem	**počet hodin**	**208**	**71**
			počet signálů	**3**	**1**

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	[h]	[h]
Česká republika – souhrn					
		celkem	**počet hodin**	**3 757**	**940**
			počet signálů	**39**	**17**

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2017

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
Plzeňský kraj	1	0	51	0
Ústecký kraj	1	0	3	0
ČR – souhrn	**2**	**0**	**54**	**0**

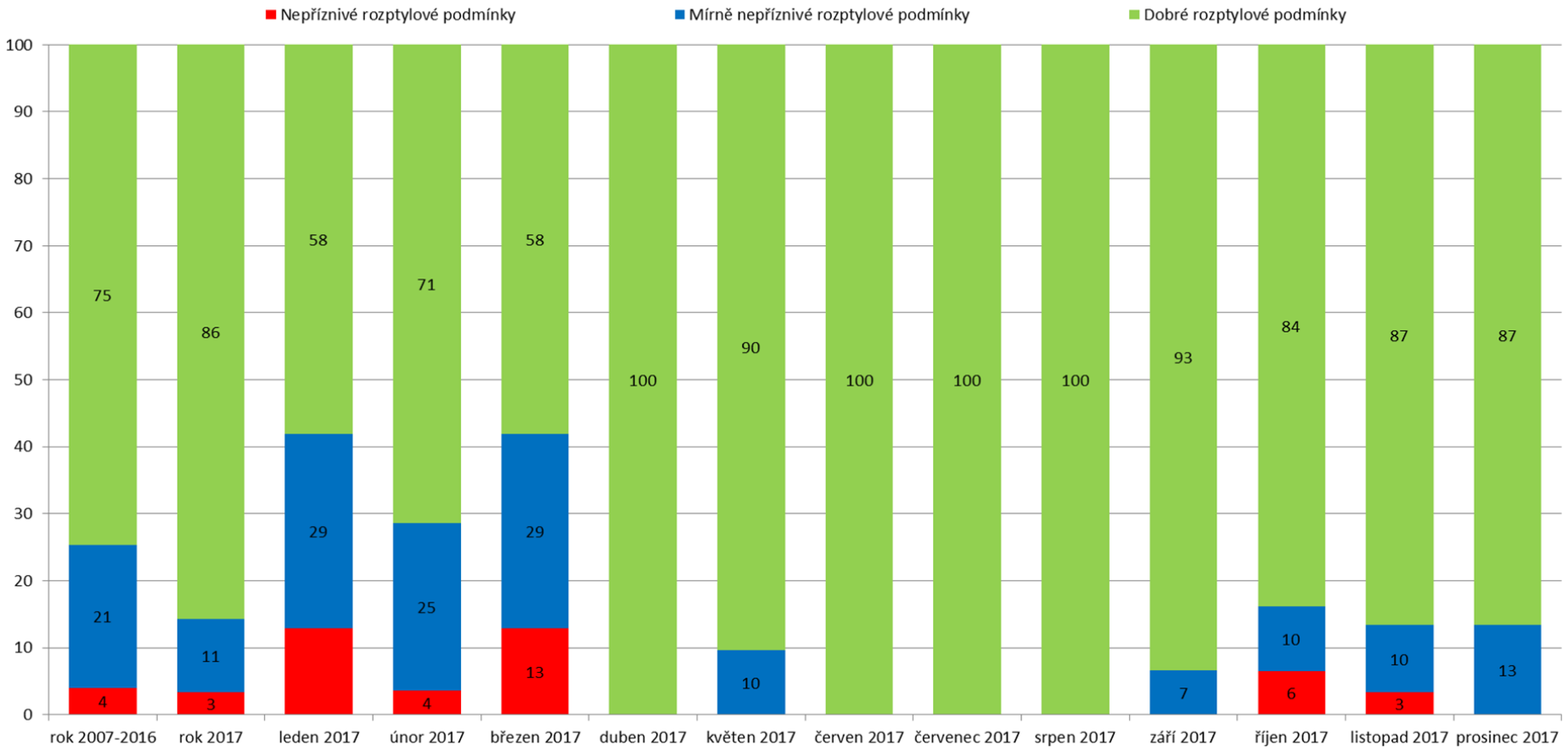
Pozn.: Zahrnuty jsou pouze oblasti SVRS, ve kterých došlo k vyhlášení alespoň jedné smogové situace. Trvání smogové situace v sobě zahrnuje i trvání varování, pokud bylo vyhlášeno.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací na troposférický ozon na území ČR v roce 2017

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	[h]	[h]
Plzeňský kraj					
22.06.2017 19:21	x	x	22.06.2017 21:59	3	x
		celkem	**počet hodin**	**3**	**0**
			počet signálů	**1**	**0**
Ústecký kraj					
20.06.2017 14:47	x	x	22.06.2017 17:37	51	x
		celkem	**počet hodin**	**51**	**0**
			počet signálů	**1**	**0**
Česká republika – souhrn					
		celkem	**počet hodin**	**54**	**0**
			počet signálů	**2**	**0**

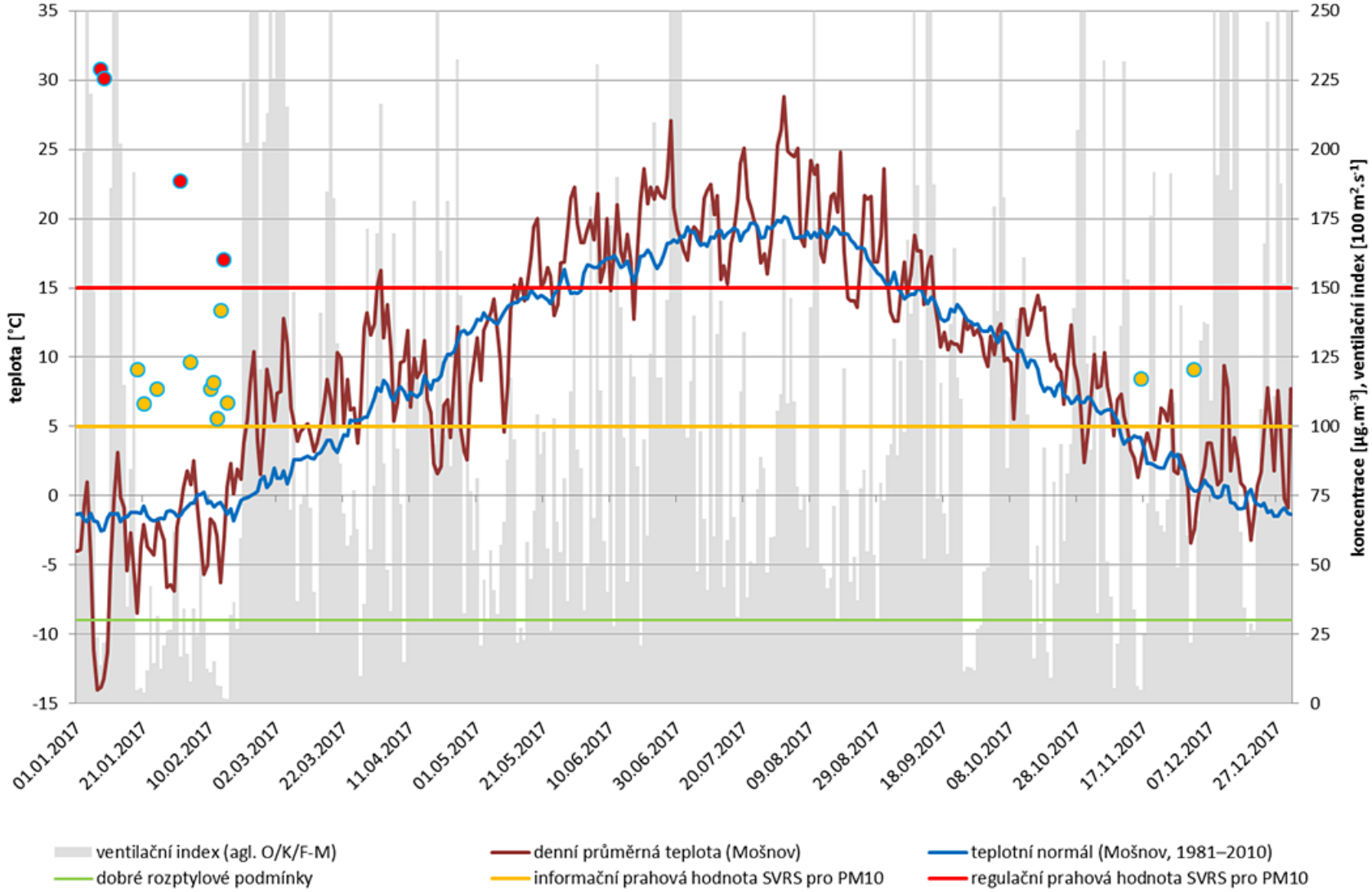
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2017



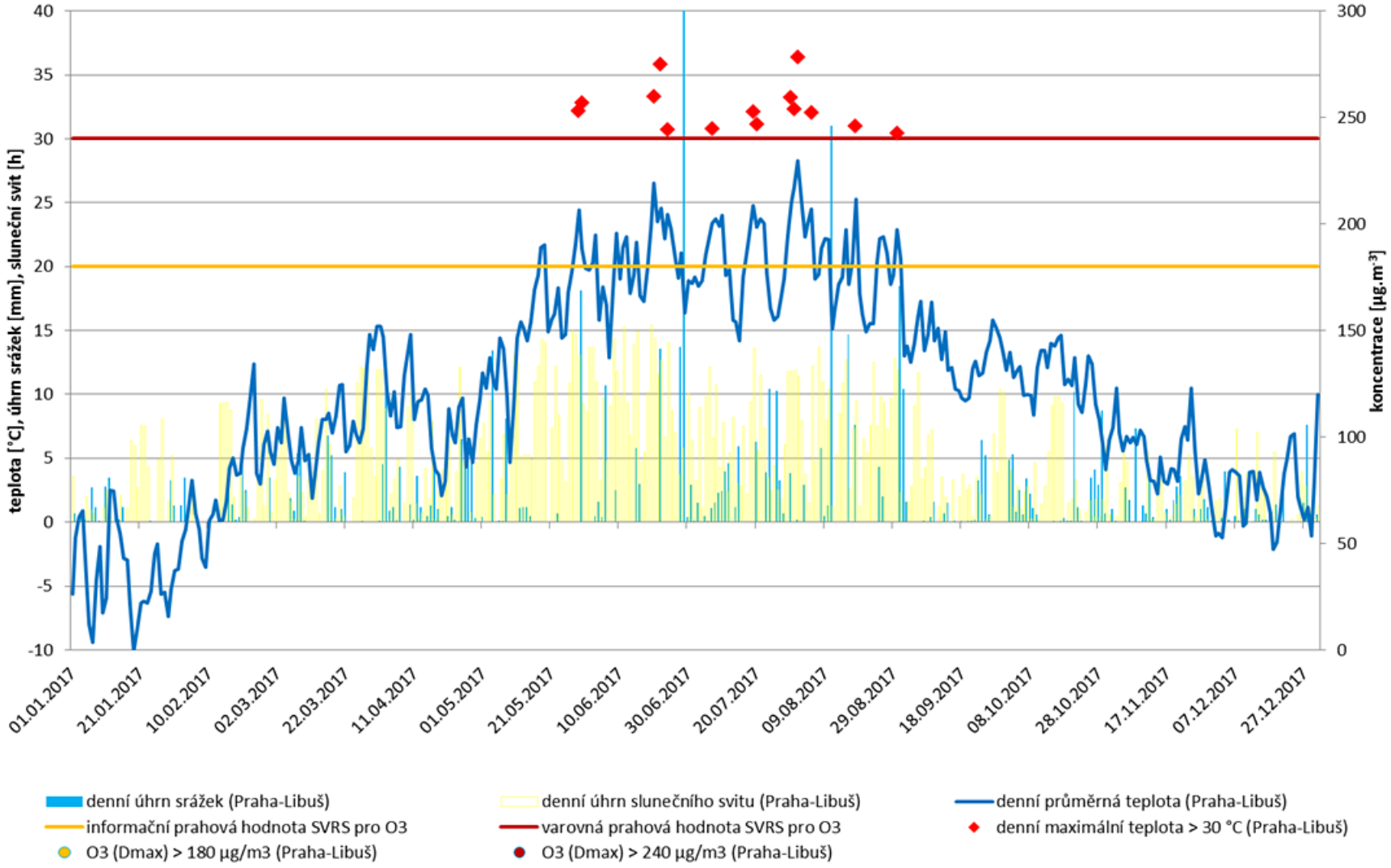
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.2 Teplota, rozptylové podmínky a koncentrace na území aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek v roce 2017



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.3 Teplota, srážky, sluneční svit a koncentrace na území aglomerace Praha v roce 2017



Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2017

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Roční hodnoty [mil. m^3]																
Srážky	63 960	71 298	40 695	53 629	57 730	55 837	59 544	48 818	58 676	68 692	49 449	54 812	57 336	51 815	41 957	50 240	53 868
Evapotranspirace	48 537	48 533	29 319	41 473	42 872	37 617	46 194	37 394	44 090	46 824	35 511	42 239	38 296	41 542	32 165	40 223	43 424
Roční přítok[1)]	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402	339
Roční odtok[2)]	16 184	24 106	11 900	12 796	15 639	19 290	13 987	11 886	15 300	22 649	14 420	13 065	19 885	10 661	10 190	10 419	10 783
Zdroje povrchové vody[3)]	6 600	6 506	3 758	4 270	5 489	5 317	4 673	4 503	5 112	8 788	5 770	5 195	6 626	5 273	3 591	4 421	4 258
Využitelné zdroje podzemní vody[4)]	1 440	1 625	1 195	1 224	1 305	1 345	1 244	1 209	1 266	1 594	1 340	1 311	1 657	1 077	939	925	911

[1)] Roční přítok na území ČR z okolních států.

[2)] Roční odtok z území ČR.

[3)] Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečeností.

[4)] Jedná se o kvalifikovaný odhad, upřesnění je publikováno ČHMÚ až v II. pololetí 2018.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý průtok, 2017

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]	Trvání 3. SPA
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[rok]		[h]
Únor	23.	Labe	Vestřev	175	85,6	2	3	4
	23.	Labe	Les Království	181	89,0	2	3	<1
	23.	Labe	Brod	385	91.9	2–5	3	5
	23.	Metuje	Krčín	175	49,2	<2	2	
	23.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	117	21,9	2	1	
	23.	Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	206	89,2	2	1	
	23.	Dědina	Chábory	113	13,6	2	1	
	23.	Bystřice	Rohoznice	104	7,56	<2	2	
	23.	Jizera	Bakov nad Jizerou	512	170	<2	2	
	23.	Sázava	Zruč nad Sázavou	252	77,5	<2	2	
	19.	Berounka	Zbečno	371	321	<2	2	
	23.	Svatava	Svatava	138	35,4	2	1	
	23.	Kamenice	Hřensko	125	34,0	2	2	
	21.	Březná	Hoštejn	188*	-	-	3	3
	21.	Moravská Sázava	Lupěné	217*	68,9	2–5	2	
	21.	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	219	87,3	2	2	
	22.	Velička	Hranice	161*	-	-	2	
	22.	Svratka	Dalečín	207*	-	-	3	18
	22.	Svratka	Veverská Bítýška	267*	-	-	2	
	23.	Kalenský potok	Dolní Olešnice	152	20,0	2–5	-	
	23.	Rokytenka	Žamberk	140	15,2	2–5	-	
	23.	Oleška	Slaná	233	52,4	5	-	
Březen	19.	Svatava	Svatava	142	37,1	2	1	
Duben	28.	Odra	Odry	233	64,3	2	2	
	28.	Lubina	Petřvald	152	69,5	2	2	
	28.	Ondřejnice	Rychaltice	173	30,2	2	2	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]	Trvání 3. SPA
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[rok]		[h]
	28.	Odra	Svinov	376	192	2	1	
	28.	Jičínka	Nový Jičín	248	43,4	2	2	
	28.	Porubka	Vřesina	189	12,6	5	2	
	28.	Odra	Bohumín	501	501	2	2	
	28.	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	222	33,6	2	2	
	28.	Bystřička	VD Bystřička	105	18,7	<2	2	
	28.	Vsetínská Bečva	Jarcová	321	236	2	2	
	28.	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	197	67,1	2	1	
	28.	Juhyně	Kelč	112	18	2	1	
	28.	Bečva	Teplice nad Bečvou	408	361	2	3	5
	28.	Lutoninka	Vizovice	114	19	2	2	
	29.	Opava	Děhylov	267	137	<2	2	
	29.	Olše	Věřňovice	458	269	2	1	
	29.	Osoblaha	Osoblaha	191	25,2	2	1	
	29.	Velká Stanovnice	VD Karolinka	86	5,88	<2	2	
	29.	Bečva	Dluhonice	500	398	2	2	
	29.	Morava	Spytihněv	501	419	<2	2	
Květen	5.	Bradava	Žákava	141	15,8	2–5	-	
	14.	Jevíčka	Chornice	145	15,7	2–5	2	
	14.	Rokytka	Praha - Vysočany	94	10,3	2	1	
Červen	22.	Botič	Praha - Nusle	122	15,0	2	1	
	28.	Loučná	Litomyšl	92	7,27	2	1	
	29.	Botič	Praha - Nusle	132	17,7	2	1	
	29.	Kocába	Štěchovice	140	26,1	2	2	
Červenec	20.	Rakovnický potok	Rakovník	189	12,8	2	1	
	27.	Smědá	Předlánce	265	67,1	<2	3	3,5
Srpen	11.	Botič	Praha - Nusle	133	18,0	2	1	
	16.	Rokytka	Praha - Vysočany	104	12,5	5	1	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]	Trvání 3. SPA
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[rok]		[h]
Září	25.	Lučina	VD Žermanice	133	22,3	<2	2	
Říjen	29.	Labe	Vestřev	185	93,6	2	3	2,3
	29.	Labe	Les Království	165	73,6	2	2	
	29.	Úpa	Horní Staré Město	108	50,4	2	1	
	29.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	120	22,9	2	2	
	29.	Mumlava	Janov - Harrachov	192	36,5	2	2	
	29.	Jizera	Jablonec nad Jizerou	211	95,1	<2	3	0,7
	29.	Jizera	Železný Brod	354	244	2	2	
	30.	Jizera	Bakov nad Jizerou	525	194	<2	2	
	29.	Vydra	Modrava	134	38,1	2	1	

[1)] 1. stupeň PA – bdělost (B), 2. stupeň PA – pohotovost (P), 3. stupeň PA – ohrožení (O)

* vzduto ledem

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2017

Stanice	Tok	2017	2017	1985–2010	2017
		c [mg.l^{-1}]	G_{pl} [t.rok^{-1}]	G_{pl}prům. [t.rok^{-1}]	G_{pl}[1)] [%]
Obříství	Labe	13	50 151	158 020	32
Děčín	Labe	15	130 095	349 502	37
Zelčín	Vltava	10[5)]	32 654[5)]	119 681	27
Srbsko	Berounka	22[5)]	21 329[5)]	47 952[2)]	44
Bohumín	Odra	50[5)]	159 447[5)]	203 082[3)]	79
Kroměříž	Morava	33	153 474	338 312	45
Lanžhot	Morava	40	167 651	259 381[4)]	65

[1)] 100× G_{pl} . (G_{pl}prům.)$^{-1}$; [2)] pozorování od r. 2000; [3)] pozorování od r. 1994; [4)] pozorování od r. 1999; [5)] neúplný roční údaj

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2017

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Zhejral	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	98,60	91,91	91,91	94,33
Římov	88,64	86,39	90,48	87,83	92,08	87,33	85,77	89,59	85,90	87,08	87,20	88,52
Humenice	27,75	58,42	74,83	73,50	100,00	98,83	59,92	52,25	35,67	27,92	56,00	37,50
Hněvkovice	54,93	51,62	51,82	81,22	89,72	93,48	93,26	89,94	87,76	90,82	92,59	50,29
Vlhavský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	50,68	50,68	43,26	19,78	19,78	13,35	8,03	30,16
Bezdrev	94,37	94,37	94,37	85,30	85,30	85,30	50,65	30,21	24,17	2,99	1,85	30,21
Vlkovický rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,26	79,63	79,63	79,63	76,85	14,81
Žárský rybník	34,79	34,79	34,79	38,34	38,34	38,34	43,47	47,75	43,47	43,47	0,00	0,00
Lipno I	74,40	69,04	70,29	85,42	89,18	87,46	82,56	79,58	75,36	70,29	67,18	70,91
Lipno II	62,00	46,57	71,78	38,59	32,75	33,69	71,25	16,18	17,94	9,91	40,21	10,78
Olšina	63,68	76,28	81,18	84,67	85,72	84,67	83,97	76,98	76,98	76,98	83,97	88,52
Karhov	99,76	100,00	100,00	100,00	100,00	99,76	86,08	86,81	72,36	66,81	70,24	83,85
Velký řečický rybník	31,03	40,91	64,40	92,83	92,83	80,47	71,82	64,40	71,82	71,82	64,40	60,69
Osika	39,60	45,54	89,11	92,57	92,57	89,11	80,20	77,23	77,23	14,85	23,76	39,60
Kačležský rybník	78,60	84,91	98,25	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	70,18	0,00	29,47

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Staňkovský rybník	97,47	92,42	100,00	100,00	100,00	99,37	92,42	92,10	88,31	97,47	100,00	100,00
Hejtman – Koštěnický potok	96,51	97,19	97,19	100,00	100,00	99,93	96,51	100,00	100,00	91,03	100,00	99,25
Opatovický rybník	65,94	57,11	61,27	74,77	76,32	76,32	59,71	66,46	71,13	81,00	95,02	92,94
Svět	4,81	6,62	14,14	31,28	58,95	85,71	83,01	83,01	83,01	80,30	88,42	97,14
Rožmberk	87,52	78,11	99,95	95,58	100,00	100,00	99,95	100,00	99,95	80,30	80,30	86,68
Velký Tisý	53,82	71,64	100,00	53,82	57,45	51,27	48,73	52,73	65,45	81,09	100,00	100,00
Koclířov	100,00	78,96	44,70	69,43	100,00	77,77	62,28	66,15	84,33	79,86	100,00	100,00
Záblatský rybník	55,22	55,22	72,24	100,00	100,00	100,00	79,10	76,72	77,61	75,22	82,99	83,58
Ponědražský rybník	99,84	97,50	99,84	89,70	99,84	92,82	81,12	81,12	81,90	84,24	88,14	89,70
Komorník	31,82	59,66	73,86	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	31,82	25,00	34,09
Hejtman – Hamerský potok	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Krvavý rybník	30,16	26,19	36,51	51,59	100,00	100,00	91,27	89,68	79,37	75,40	67,46	15,87
Ratmírovský rybník	85,38	100,00	48,46	72,31	91,92	89,62	89,62	88,46	85,38	85,38	89,62	91,92
Mutina	96,75	65,65	53,90	73,26	86,39	93,30	93,30	93,99	94,68	95,37	96,75	96,75
Dřevo	5,91	18,02	24,82	30,87	37,22	37,22	37,22	30,87	30,87	10,34	2,51	5,91
Husinec	85,29	80,75	89,38	86,00	99,65	88,48	75,12	56,28	45,81	35,42	35,14	65,58
Velkorojický rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,21	32,58	15,91	15,91
Labuť	23,25	53,44	57,20	89,12	100,00	97,85	97,85	94,56	89,12	86,37	97,85	97,85
Jordán	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,51	84,46	100,00
Hostivař	4,07	4,67	8,13	0,00	57,72	37,40	100,00	98,37	100,00	100,00	19,31	6,91
Němčice	0,00	2,88	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Švihov	90,92	89,40	92,79	98,38	100,00	99,19	97,01	95,14	92,79	91,19	91,52	91,63
Slapy	86,13	85,75	87,00	97,81	97,35	94,73	96,66	95,81	95,47	97,12	84,12	84,02
Štěchovice	67,03	53,74	48,96	32,02	66,18	13,03	70,15	66,47	9,55	46,72	28,46	3,70
Vrané	62,74	30,42	27,48	66,85	91,64	46,40	63,77	52,51	54,55	40,35	56,60	41,35
Kamýk	38,35	14,72	26,98	18,53	17,38	38,74	29,70	25,82	19,29	16,24	17,00	8,28
Orlík	67,13	66,45	82,06	88,93	96,80	90,94	84,07	75,42	68,57	62,67	82,69	77,18
Sedlice	62,17	54,72	100,00	92,33	100,00	70,43	58,09	47,37	55,39	62,17	60,13	56,07
Trnávka	0,00	0,00	87,38	82,06	90,95	28,73	47,67	60,35	70,68	43,49	41,01	0,00

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Strž	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	100,00	100,00
Velké Dářko	0,00	0,00	0,00	99,69	100,00	99,69	81,38	62,05	45,78	45,78	0,00	0,00
Pilská	64,82	75,38	89,89	95,98	96,71	93,81	85,36	90,94	95,25	86,39	98,54	95,98
Staviště	99,82	99,82	100,00	100,00	100,00	99,82	99,82	99,82	94,66	98,51	100,00	100,00
Mariánské Lázně	75,83	72,51	92,42	95,73	91,00	79,62	64,93	50,71	58,77	65,40	80,57	92,89
Žlutice	69,66	66,62	88,86	99,59	91,77	86,30	80,59	73,42	66,09	61,27	67,92	69,44
Nýrsko	81,83	77,55	80,84	97,98	97,64	94,08	90,25	86,26	83,60	81,22	82,75	84,06
Hnačovský rybník	100,00	95,83	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	95,83
Myslívský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,40	0,00	61,20
Kovčínský rybník	26,67	53,83	55,00	56,08	56,08	71,17	71,17	71,17	71,17	71,17	71,17	75,83
České údolí	100,00	95,44	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,12	94,53	100,00	98,19	98,19
Žinkovský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	97,15	94,30	91,45	88,59	85,54	94,30	100,00	100,00
Hracholusky	74,99	65,48	76,61	95,23	96,01	95,90	89,72	81,61	72,83	71,08	77,67	77,86
Klabava	99,70	44,37	48,86	22,01	82,30	34,09	76,44	32,64	9,70	13,76	77,28	27,64
Štěpánský rybník	0,00	45,09	22,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00
Lučina	68,85	56,04	77,26	88,44	90,07	90,25	76,75	77,26	74,57	69,66	72,92	67,26
Záskalská	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Suchomasty	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,80	98,69	100,00	100,00	100,00
Láz	62,20	62,20	80,16	93,79	96,37	90,04	86,16	83,05	76,63	71,09	72,05	81,68
Obecnice	81,92	61,55	77,55	87,97	91,10	83,78	88,17	83,40	79,71	77,55	69,71	72,45
Pilská	84,46	84,46	93,12	100,00	97,44	93,88	89,95	86,81	82,30	77,89	78,59	84,76
Klíčava	91,05	90,69	92,06	94,24	95,71	94,75	92,49	90,48	87,92	85,96	87,08	86,94
VD Přísečnice	87,74	88,22	93,39	98,34	99,33	97,92	94,92	92,40	89,39	86,89	87,30	92,48
VD Nechranice	81,32	76,96	97,09	100,00	93,95	91,16	90,66	90,46	90,56	89,82	95,45	99,32
VD Křímov	99,21	80,95	97,78	100,00	100,00	98,25	85,87	76,27	64,76	56,59	57,62	88,17
VD Kadaň	96,84	97,13	97,13	97,13	97,13	97,13	97,13	97,13	97,13	97,13	96,84	96,84
VD Jirkov	97,86	83,20	96,92	99,69	91,81	89,20	90,35	82,00	73,45	71,15	82,52	96,04
VD Fláje	95,92	89,41	95,43	95,77	98,41	96,07	92,41	89,08	86,20	81,14	83,08	89,42
VD Újezd	55,68	34,57	81,46	85,97	63,85	58,86	62,01	61,00	62,06	66,05	85,62	89,65

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Janov	82,91	71,02	81,42	89,34	90,12	90,58	90,64	90,64	90,45	89,41	87,85	82,07
VD Všechlapy	94,63	93,18	93,18	100,00	92,36	95,04	93,18	94,63	95,04	95,04	93,18	95,25
VD Kamenička	88,89	90,74	84,68	99,83	99,83	97,81	90,24	82,49	72,39	65,49	70,03	92,26
VD Jezeří	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,76	2,04	0,00
VD Modlany	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
VD Březová	92,66	90,93	95,17	94,21	94,79	100,00	92,08	92,86	91,89	96,72	90,93	100,00
VD Stanovice	68,54	66,24	75,06	84,49	83,50	82,80	79,41	75,54	71,91	69,07	68,19	72,45
VD Podhora	43,17	50,47	91,23	100,00	100,00	98,58	98,14	95,88	93,43	94,90	100,00	100,00
VD Horka	73,74	70,99	81,72	94,33	93,72	94,06	92,74	92,81	93,45	89,16	87,35	85,63
VD Jesenice	76,55	70,03	72,58	84,64	89,19	95,08	94,81	95,78	96,75	88,96	86,62	89,21
VD Skalka	17,76	14,39	15,99	43,50	74,87	92,00	89,74	93,17	90,84	76,03	46,65	30,91
SU – VD Tatrovice	45,62	41,66	25,43	9,21	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,93
VD Myslivny	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	97,22	100,00	100,00
VD Chřibská	97,14	83,43	94,04	99,40	97,38	98,33	98,57	99,28	96,90	97,14	97,38	95,47
Novozámecký rybník	100,00	100,00	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	100,00	100,00
Máchovo jezero	43,52	68,26	82,91	96,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Břehyňský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	30,25	0,00
Chmelař	55,56	77,78	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	55,56
Lenešický velký rybník	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vidhostice	4,54	7,83	43,59	77,53	92,51	92,74	87,85	84,34	75,03	72,64	74,35	83,20
Sedlec	62,90	68,14	93,79	100,00	99,45	89,10	76,41	63,86	50,62	46,90	48,83	53,52
VD Labská	100,00	41,53	77,25	24,34	79,89	73,28	100,00	67,99	57,41	38,89	100,00	69,31
VD Les Království	88,47	59,63	81,43	85,65	100,00	100,00	100,00	96,20	90,58	58,23	90,58	100,00
VD Rozkoš	35,15	32,02	46,52	75,23	79,06	73,90	72,43	72,70	70,03	66,36	67,92	54,29
VD Pastviny	95,35	50,45	78,19	92,62	100,00	97,43	88,94	94,55	61,19	70,97	97,27	90,38
VD Žehuňský rybník	86,44	82,22	100,00	99,55	100,00	90,74	92,48	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
VD Proudnický rybník	0,00	10,08	15,66	24,39	27,41	27,41	27,41	24,39	21,43	21,43	0,00	0,00
VD Hamry	92,62	79,35	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,47	92,62	90,96	91,79
VD Seč	56,12	51,06	84,30	94,51	100,00	93,15	87,44	89,01	82,74	64,04	75,17	90,51

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Křižanovice	70,00	62,59	78,64	63,83	89,14	73,70	81,73	88,52	74,32	83,58	94,69	74,94
VD Pařížov	98,09	67,56	98,09	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	63,74	52,29	98,09	98,09
VD Vrchlice	67,91	65,37	78,17	87,17	100,00	97,19	93,26	90,09	85,02	81,47	80,96	83,50
VD rybník Hvězda	8,86	2,05	9,31	7,03	9,77	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
VD Josefův Důl	100,00	97,53	95,91	100,00	100,00	99,78	98,36	100,00	96,64	97,11	100,00	100,00
VD Souš	65,44	67,17	79,29	83,19	81,45	80,59	76,69	86,43	81,24	83,83	94,65	92,27
VD Mšeno	75,80	74,75	85,29	100,00	98,47	96,89	93,73	95,84	82,66	78,44	95,31	91,62
VD Bedřichov	99,47	78,41	80,75	100,00	100,00	84,26	87,19	91,87	76,07	80,16	100,00	97,72
VD Vavřinecký rybník	0,00	0,00	0,00	6,87	8,98	8,27	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VD Vranov	56,77	55,01	67,51	86,85	91,27	85,88	70,54	58,15	46,16	36,66	34,00	33,05
VD Brno	47,40	46,98	53,11	95,42	95,88	96,33	96,63	95,28	93,46	94,97	96,33	68,26
VD Vír I	51,29	45,23	53,09	61,28	66,23	64,92	61,19	59,07	53,54	49,55	52,95	56,19
VD Mostiště	72,59	65,72	82,73	99,91	100,00	96,74	87,36	87,36	77,67	71,53	98,91	97,56
VD Znojmo	99,39	98,57	94,53	97,35	97,96	97,55	92,73	97,35	98,16	92,57	98,16	98,37
VD Hubenov	86,10	80,54	87,77	100,00	100,00	99,79	95,53	90,73	80,00	77,58	75,91	78,71
VD Landštejn	68,96	67,68	68,96	70,35	90,08	90,08	86,95	85,98	82,86	80,12	78,42	77,80
VD Letovice	58,36	44,20	42,35	52,63	60,06	66,70	61,41	53,49	43,44	38,99	40,73	42,22
VD Mohelno	44,02	0,25	0,81	40,75	54,22	2,23	3,38	14,79	4,84	1,94	33,67	2,51
VD Dalešice	63,12	58,19	66,53	71,97	77,21	89,18	81,92	74,24	69,71	67,17	61,55	65,59
VD Výrovice	82,10	79,83	82,61	96,41	93,77	89,85	79,49	69,47	59,92	53,05	56,17	57,41
VD Nová Říše	82,16	80,06	83,06	86,86	88,15	86,68	81,63	77,78	73,18	69,42	66,16	64,95
VD Nové Mlýny – horní	100,00	100,00	100,00	98,72	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	97,32	98,72	100,00
VD Nové Mlýny – dolní	100,00	100,00	100,00	99,28	100,00	100,00	84,42	76,10	57,74	68,52	86,59	100,00
VD Boskovice	81,75	79,62	84,36	89,73	90,99	93,89	89,65	85,97	75,41	29,41	29,78	29,54
Vrkoč (boční r.)	98,27	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,02	55,88	0,00	85,08
Starý (boční r.)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	58,76	41,18	0,00
Novoveský rybník	0,00	0,00	46,73	90,21	90,21	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	94,72
Nesyt	28,02	30,51	33,00	33,00	37,99	37,99	33,00	28,02	23,03	28,02	0,00	0,00
Jaroslavický dolní	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	54,35	16,30	0,00

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Veselský rybník	75,38	75,38	75,38	80,40	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	15,08	3,02	25,63
Matějovský rybník	2,41	2,41	5,16	15,48	33,53	33,53	33,53	33,53	34,39	34,39	55,03	55,03
Mlýnský rybník	85,07	81,22	81,22	81,22	81,22	81,22	69,67	54,27	23,48	8,08	0,00	11,93
Hlohovecký rybník	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	69,53	0,00	90,99	90,99
VD Luhačovice	74,82	66,19	80,97	100,00	100,00	95,27	85,34	92,79	83,10	92,79	100,00	80,50
VD Fryšták	57,56	56,78	65,22	89,78	100,00	100,00	98,56	99,56	97,00	99,00	100,00	56,78
VD Koryčany	76,34	73,29	77,04	78,36	82,44	84,37	80,47	78,12	73,29	72,49	71,13	70,23
VD Opatovice	54,08	52,03	48,10	37,27	24,34	22,35	19,78	18,29	16,36	15,33	14,63	14,39
VD Slušovice	73,11	68,35	75,86	80,92	94,33	97,29	91,98	85,76	79,10	77,12	79,74	86,79
VD Bystřička	96,60	80,63	67,49	70,31	100,00	100,00	100,00	95,31	90,85	100,00	100,00	100,00
VD Plumlov	60,94	50,23	60,28	81,20	91,09	99,24	88,97	88,80	79,33	58,20	55,84	52,31
VD Nemilka	97,62	99,84	100,00	95,41	100,00	99,18	99,51	95,57	99,18	98,69	100,00	96,14
VD Karolinka	86,87	83,66	87,24	94,77	99,14	93,10	88,06	82,87	76,17	84,31	87,75	86,36
VD Dlouhé Stráně – PVE	5,12	5,54	11,74	81,67	34,57	3,29	98,88	4,03	28,76	52,95	54,46	4,34
Vodní nádrž Větřkovice	73,13	73,29	80,72	86,21	96,30	93,61	92,91	89,21	78,12	83,12	85,81	89,01
VD Kružberk	41,67	44,10	54,47	88,44	99,38	94,13	92,25	87,86	85,66	98,36	94,93	98,46
VD Slezská Harta	83,76	76,78	77,43	82,51	92,65	96,95	96,14	94,90	92,78	90,75	93,97	100,00
Dávkovací nádrž slaných důl. vod o. – Heřmanice	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
VD Těrlicko	98,79	86,13	87,12	93,16	100,00	96,96	93,58	93,37	88,94	100,00	100,00	99,55
VD Žermanice	100,00	91,90	97,74	100,00	100,00	100,00	96,35	91,56	79,38	97,28	100,00	100,00
VD Olešná	17,83	14,77	16,90	25,07	24,73	34,13	39,70	45,27	45,97	97,33	96,30	91,27
VD Morávka	100,00	75,60	84,11	100,00	100,00	98,57	98,67	96,94	86,43	100,00	100,00	100,00
VD Šance	51,90	44,78	53,47	59,86	71,10	56,87	54,73	51,82	47,05	62,04	63,71	63,52

Pozn.: Jedná se o nádrže dle Vyhlášky č. 431/2001 Sb., jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 mil. m^3.

Data o měsíčních objemech nádrží vč. velikosti zásobního prostoru poskytují s.p. Povodí

Nádrže, u nichž chyběl údaj o velikosti zásobního prostoru, nejsou uvedeny.

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., s.p. Povodí

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2017

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	91	94	81	79	74	86	86	76	68	46	32	37
Horní Vltava	66	74	50	49	15	67	79	68	59	64	51	61
Dolní Vltava	76	76	61	53	32	53	57	57	58	53	37	41
Berounka	67	64	61	64	29	75	70	74	62	59	46	53
Dolní Labe	67	73	49	57	52	69	69	64	65	50	38	39
Odra	75	80	61	67	19	59	76	76	69	31	27	37
Morava	81	85	73	82	60	76	81	76	74	54	46	47
Dyje	64	69	70	78	73	84	83	76	75	74	71	68

Pozn.: Za mírné sucho jsou pokládány stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 % na MKP. Za silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85%. Jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají 95 % překročení na MKP, a jde tedy o nejnižších 5 % pozorování v daném měsíci.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2017

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	89	91	75	83	82	84	83	80	81	65	51	50
Horní Vltava	72	69	58	73	52	71	79	80	82	81	78	81
Dolní Vltava	82	87	70	75	58	76	78	78	82	78	70	72
Berounka	60	67	52	59	52	60	57	66	60	57	50	46
Dolní Labe	55	65	49	55	58	63	58	60	62	58	49	51
Odra	53	65	53	68	31	57	72	82	74	59	40	39
Morava	77	78	58	71	65	68	77	83	74	67	57	52
Dyje	81	83	75	84	78	86	85	85	84	83	77	76

Pozn.: Za mírné sucho jsou pokládány stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 % na MKP. Za silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85%. Jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají 95 % překročení na MKP, a jde tedy o nejnižších 5 % pozorování v daném měsíci.

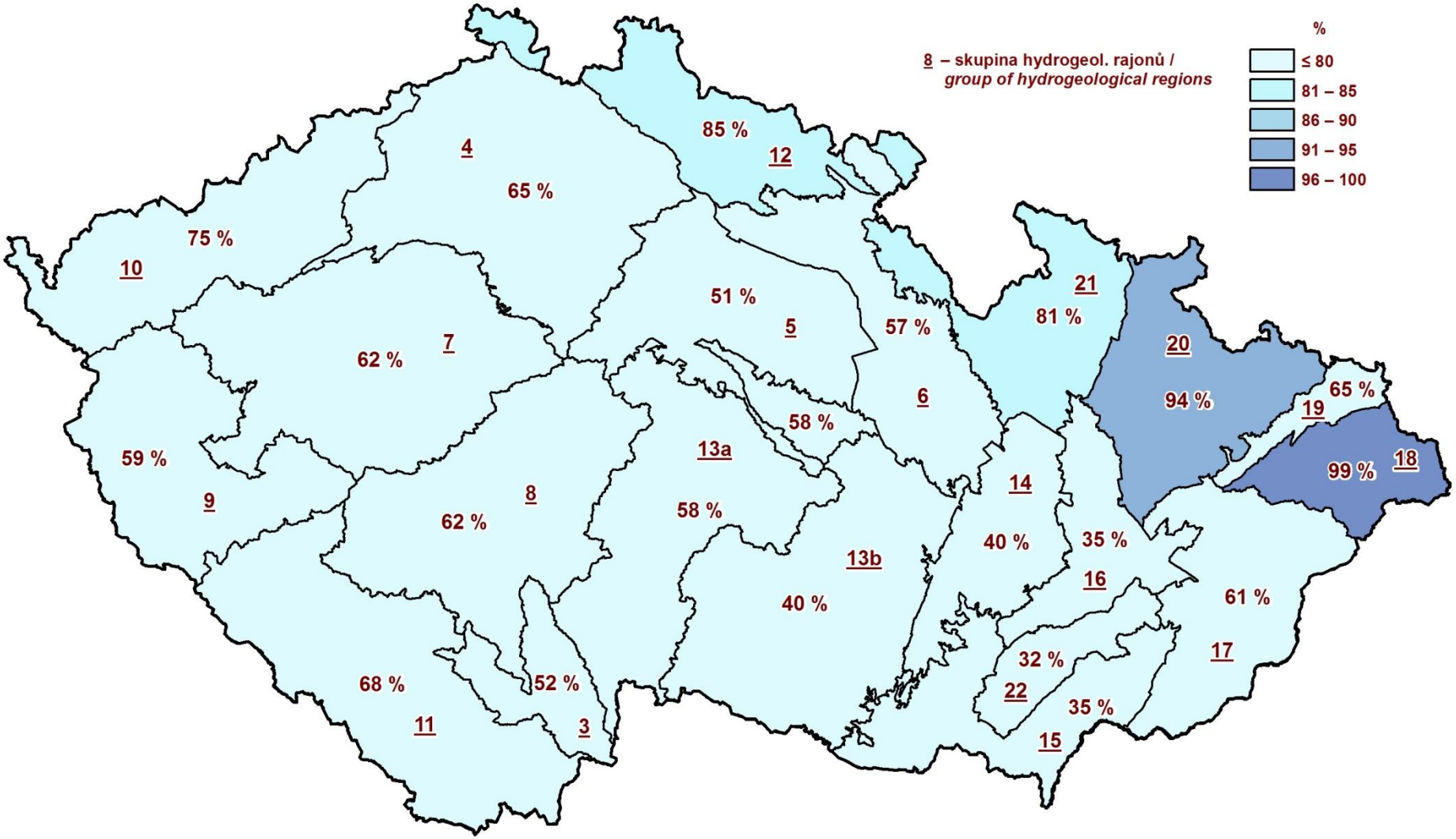
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2017

Tok	Profil	Plocha povodí	Dlouhodobý průměrný průtok	Průměrný průtok 2017	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
					Průtoky v roce 2017 v % dlouhodobého průměru 1981–2010												
		km^2	$[m^3.s^{-1}]$	$[m^3.s^{-1}]$	%												
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	18,6	15,1	81	39	96	76	49	82	55	64	53	40	179	172	122
Labe	Přelouč	6 437,5	59,2	42,5	72	32	68	57	55	70	54	55	54	61	147	159	114
Jizera	Tuřice-Předměřice	2 157,4	24,9	22,6	91	42	108	93	75	66	65	69	57	64	197	156	121
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	104	74,1	71	30	68	61	59	68	52	53	52	58	148	154	106
Lužnice	Bechyně	4 057,0	22,2	14,1	63	43	93	76	65	128	28	25	26	47	66	73	57
Otava	Písek	2 913,7	24,4	16,2	67	41	84	82	75	135	39	37	29	48	67	68	54
Sázava	Nespeky	4 038,6	19,4	12,0	62	30	74	48	72	127	46	42	32	38	80	87	66
Berounka	Beroun	8 286,2	37,0	23,0	62	35	74	57	59	119	35	49	30	49	55	86	87
Vltava	Praha-Chuchle	26 729,9	143	86,9	61	32	53	57	62	133	47	53	40	60	56	78	63
Ohře	Louny	4 979,8	37,3	28,5	76	48	57	88	58	61	45	52	52	75	90	129	149
Labe	Hřensko	51 408,4	319	217	68	39	65	65	59	96	48	55	47	63	91	109	94
Opava	Děhylov	2 037,6	13,7	10,6	78	52	61	50	88	155	55	37	51	85	105	96	90
Odra	Bohumín	4 663,7	41,6	36,6	88	54	89	67	116	135	42	30	33	153	132	129	104
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,4	16,4	106	43	102	81	151	97	37	45	29	270	229	154	121
Morava	Olomouc-Nové Sady	3 323,6	26,4	19,0	72	28	71	62	55	100	49	40	41	56	143	153	123
Bečva	Dluhonice	1 592,8	17,3	13,5	78	24	94	62	114	96	26	15	18	103	141	146	119
Morava	Strážnice	9 144,8	59,3	39,3	66	26	72	54	67	86	34	29	28	75	123	135	114
Svratka	Židlochovice	3 938,1	15,1	7,60	50	40	59	33	40	54	37	42	48	66	70	87	76
Jihlava	Ivančice	2 680,0	10,4	3,74	36	32	39	24	25	39	32	36	36	41	48	62	59
Dyje	Ladná	12 283,7	36,0	15,6	43	47	59	31	29	55	38	41	41	52	44	50	62

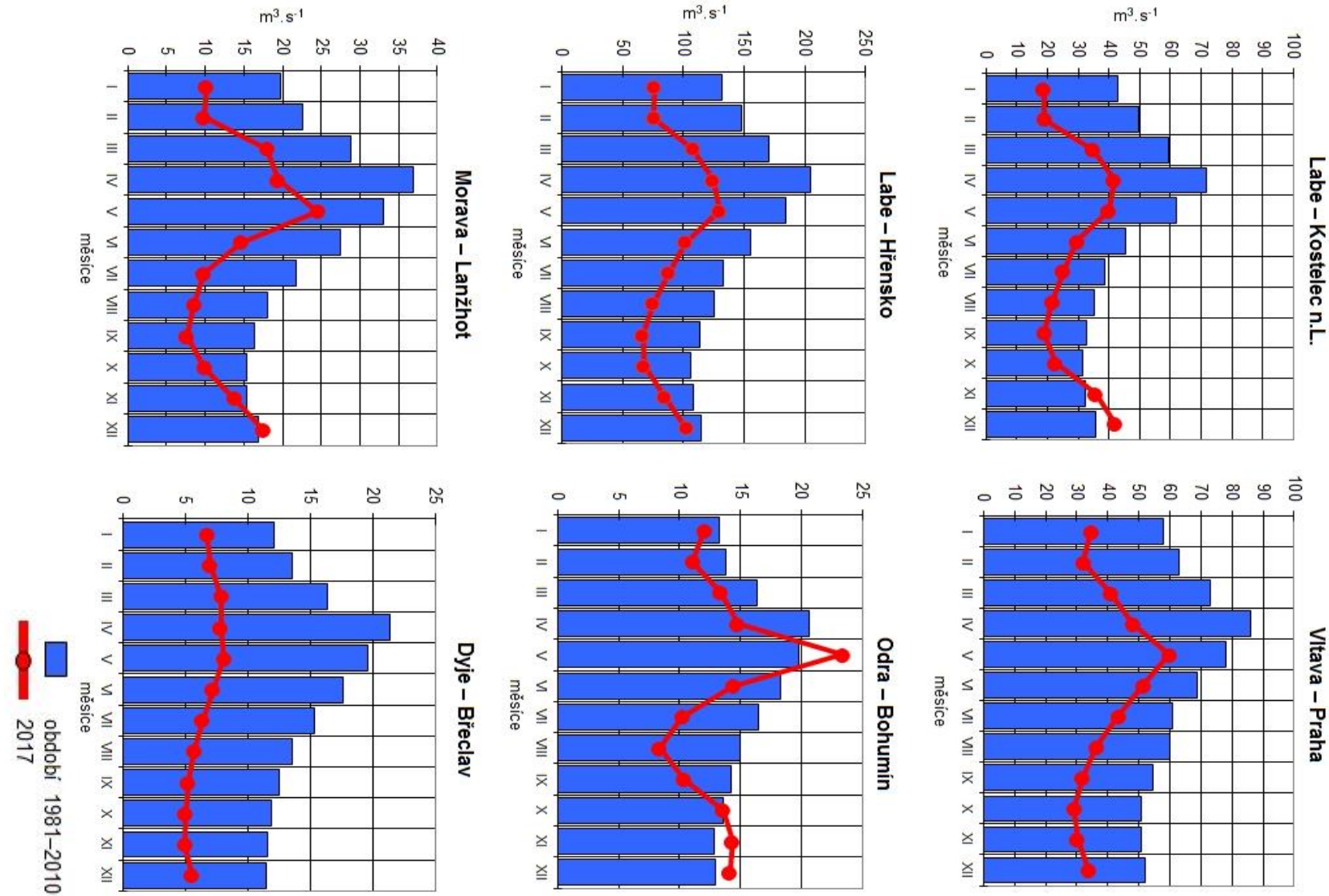
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2017 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



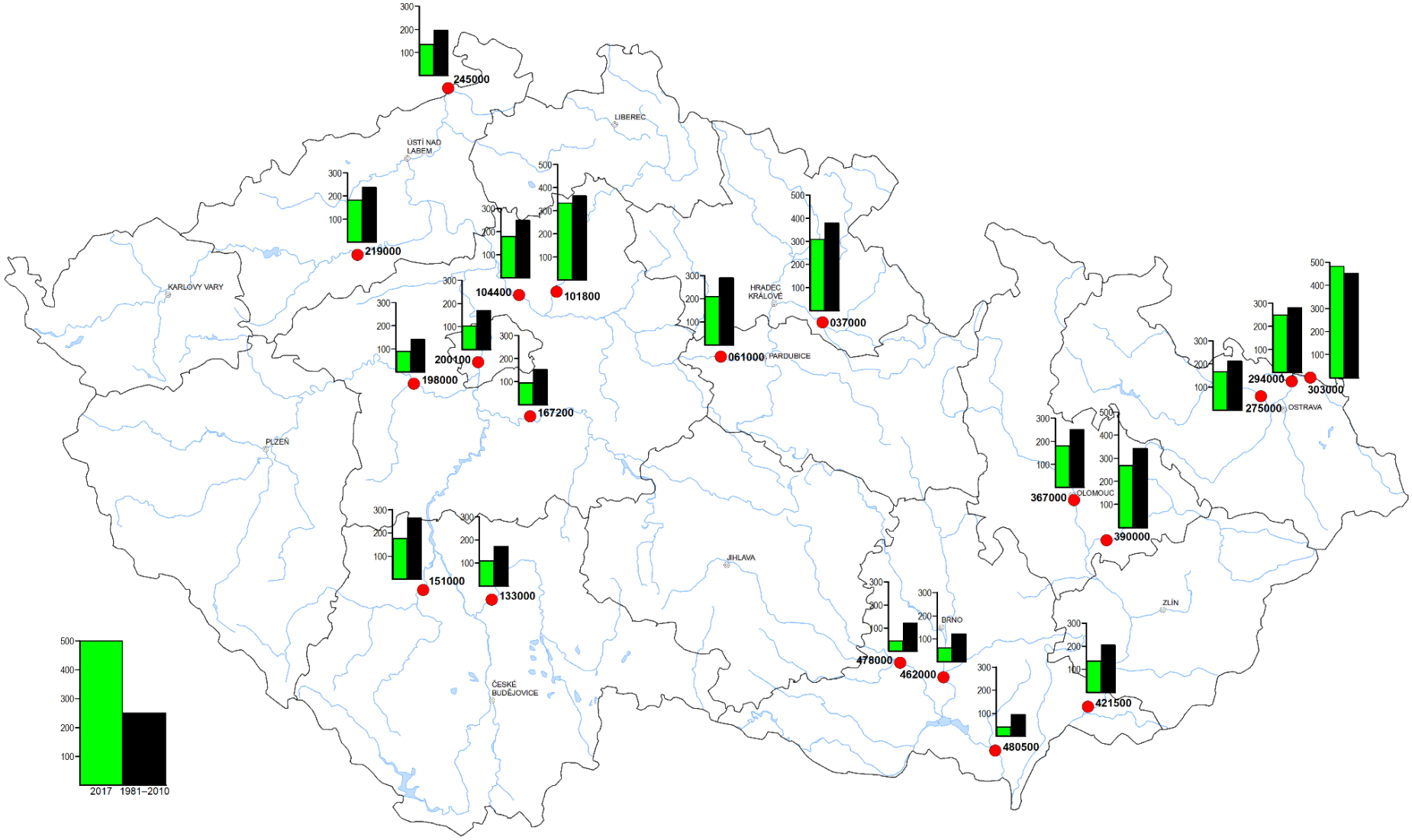
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2017 [$m^3.s^{-1}$]



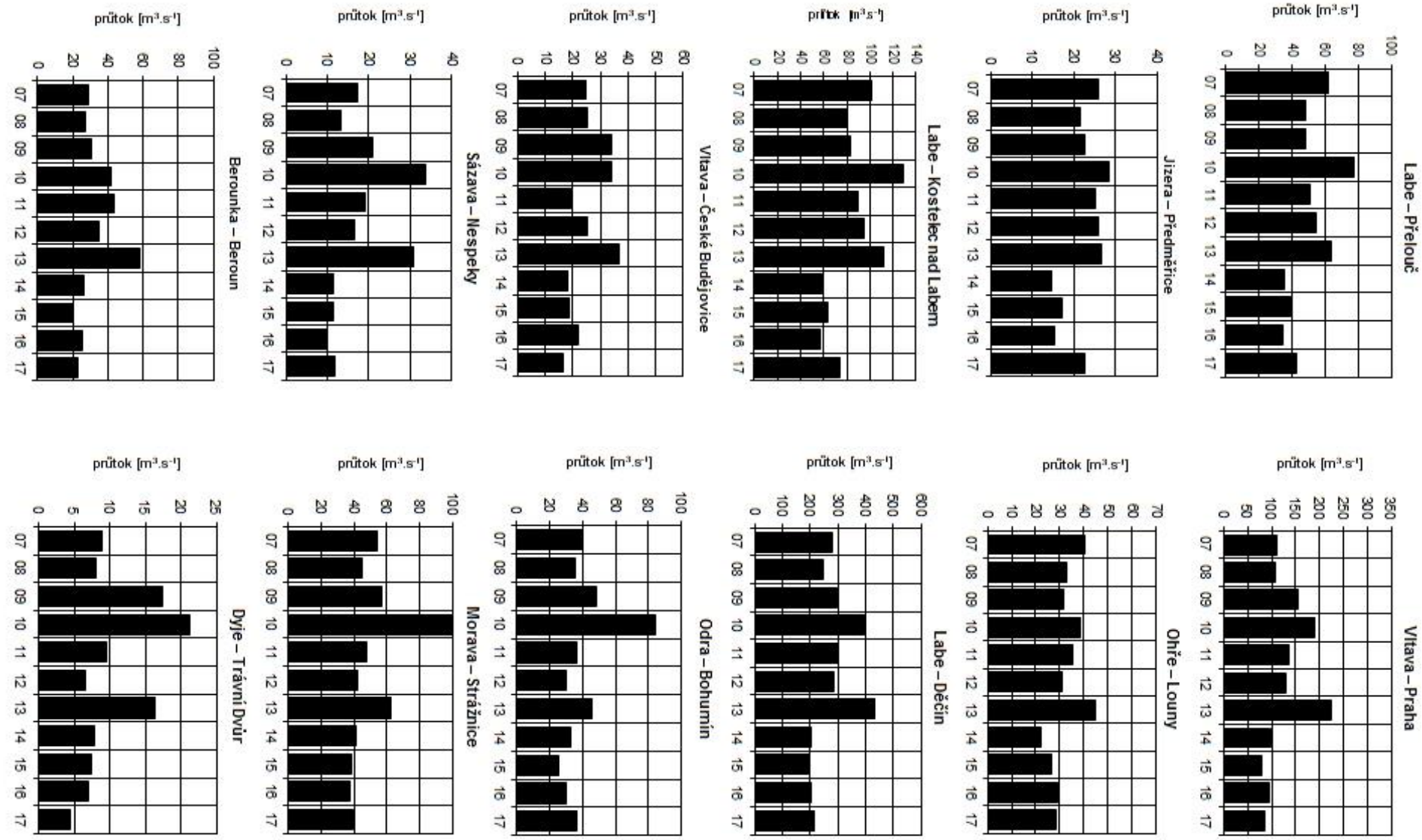
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2017 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



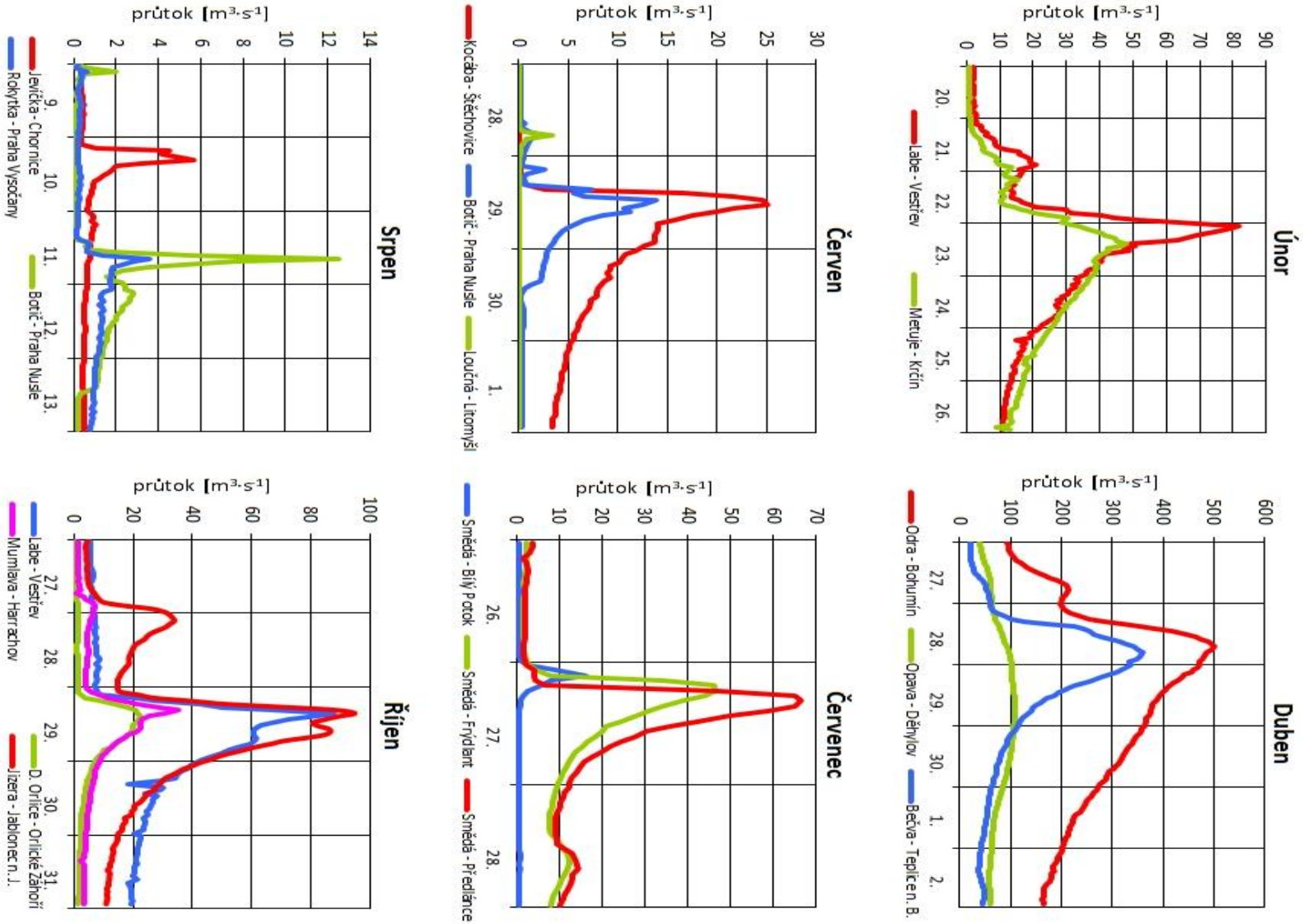
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2007–2017 [$m^3.s^{-1}$]



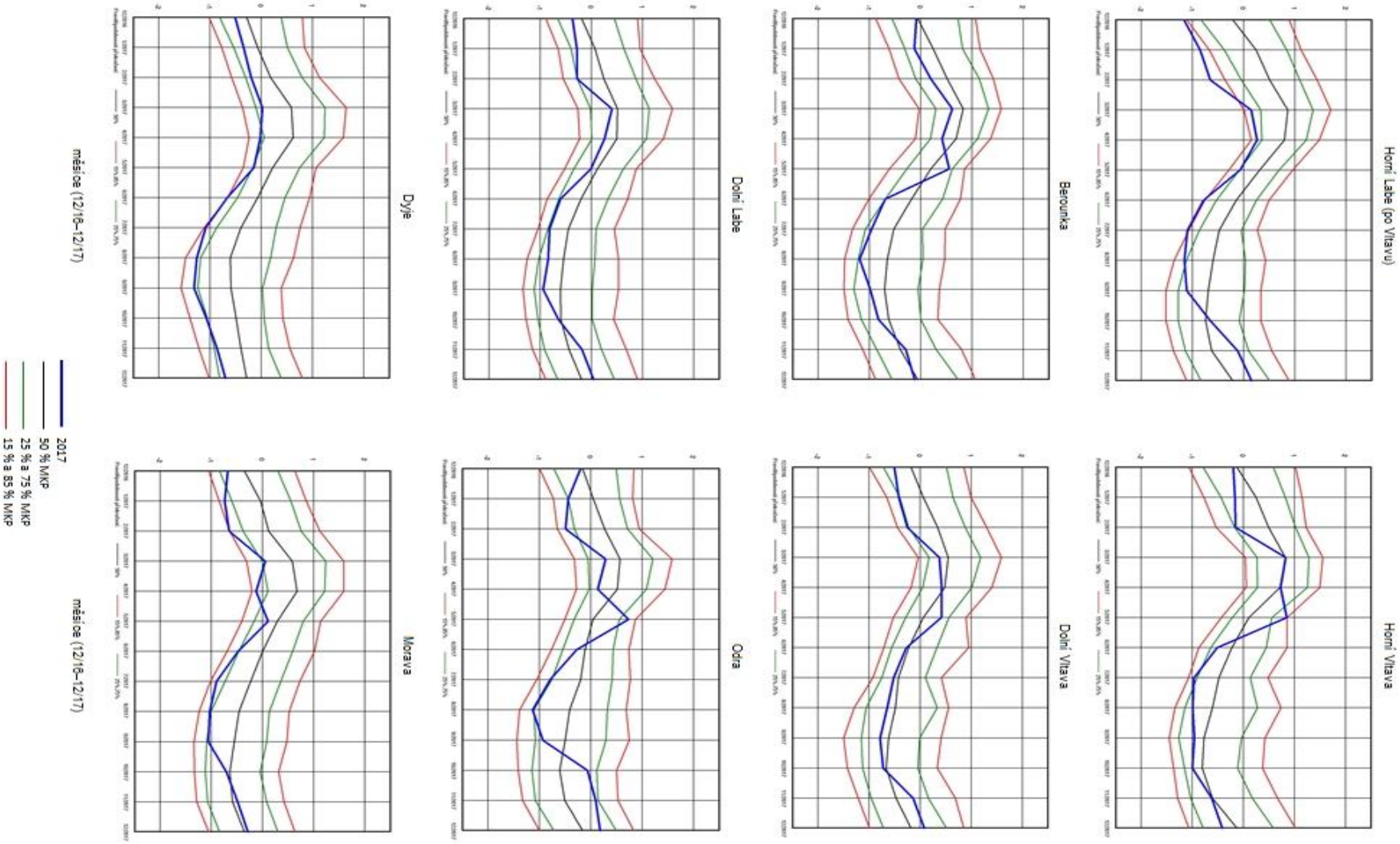
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2017



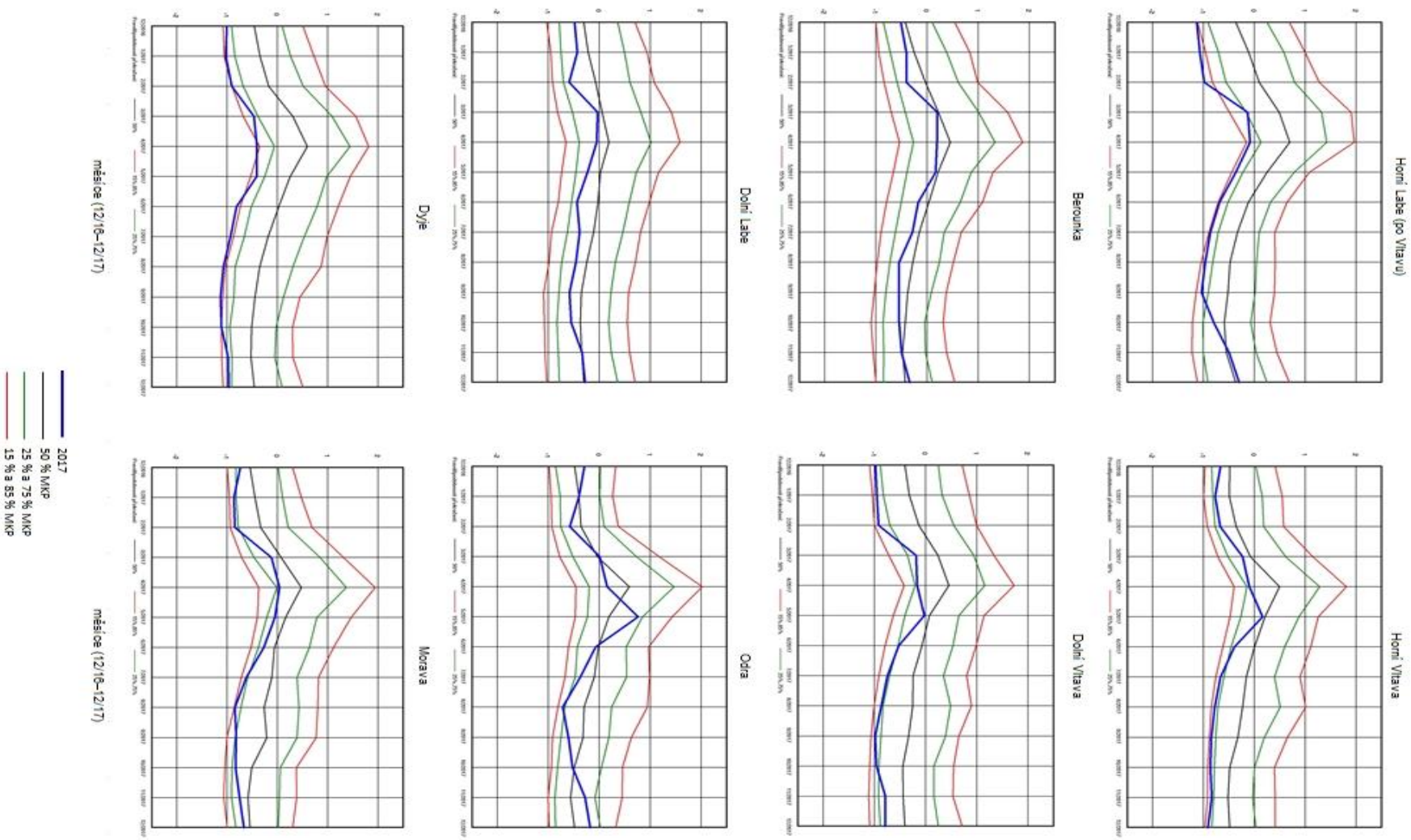
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2017



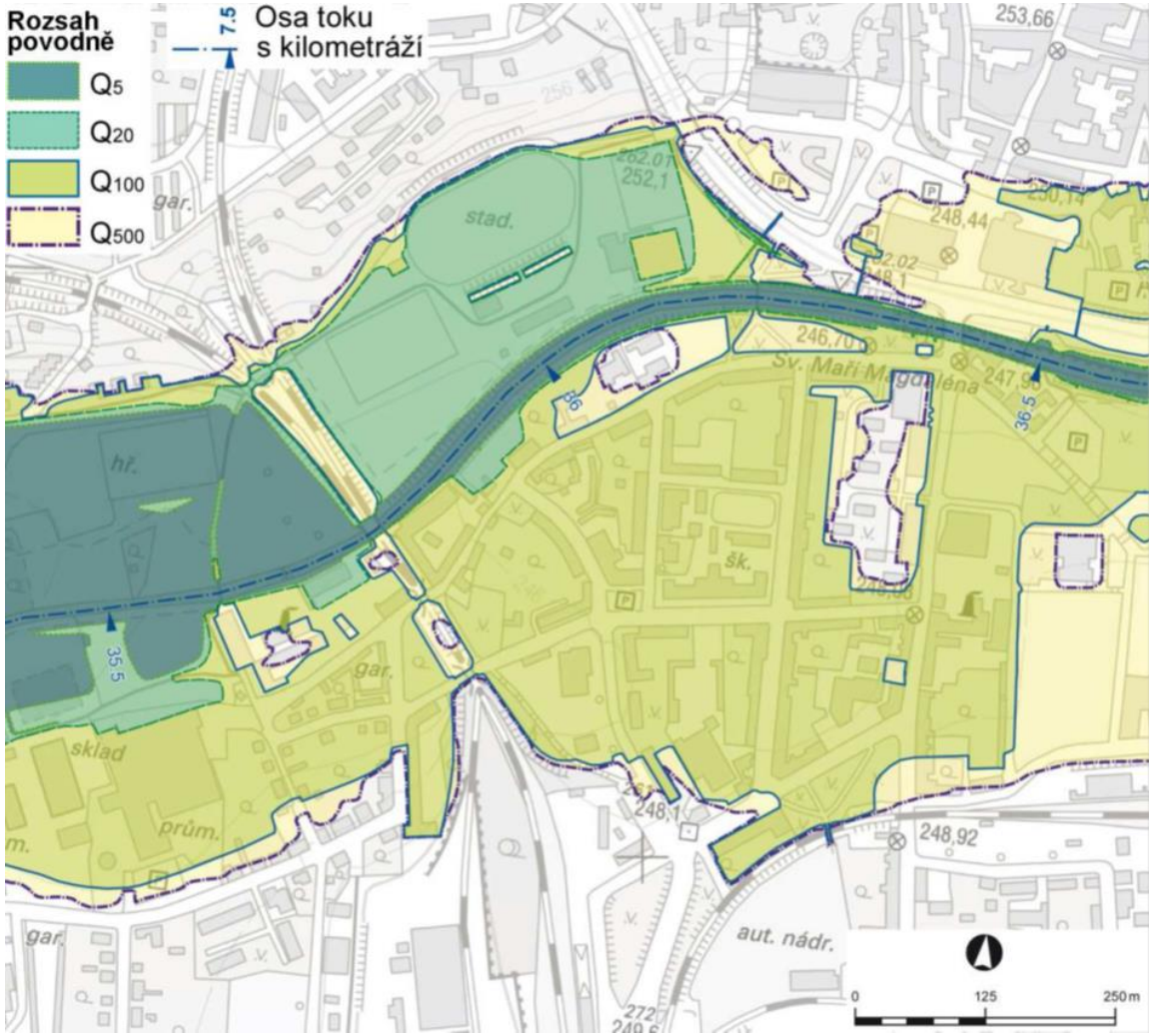
Normalizovaná časová řada celé skupiny
MKP = měsíční křivka překročení
Srovnávací období: 1981–2010
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2017



Normalizovaná časová řada celé skupiny
MKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení
Srovnávací období: 1981– 2010
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.8 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q_5), 20 (Q_{20}), 100 (Q_{100}) a 500 (Q_{500}) let).

Další informace k povodním na území ČR včetně grafického přehledu všech záplavových území v ČR jsou dostupné v rámci Povodňového informačního systému POVIS (http://www.povis.cz), resp. v Digitálním povodňovém plánu ČR (http://www.dppcr.cz/).

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.3.2. JAKOST VODY

Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2017

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	depozice H^+ [mg.m^{-2}]											
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95	9,73	9,18	6,47	2,77	7,37	4,92
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66	.	8,51	5,11	10,07	6,64
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98	4,39	7,36	4,00	2,86	1,98	4,28
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18,00	17,76	14,44	11,41	12,36	.	9,11	4,69	5,39	10,76
Praha 4-Libuš	13,29	6,28	4,73	9,30	11,32	3,57	7,28	8,40	5,88	2,66	2,48	5,10
	depozice NH_4^+ [mg.m^{-2}]											
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503	684	380	577	667
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.	549	477	601	460
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346	434	378	336	420
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.	858	456	685	893
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552	498	429	563	440
	depozice F^- [mg.m^{-2}]											
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8	11	11	9	11
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.	11	12	15	10
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10	7	9	7	11
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.	14	12	15	22
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7	11	8	10	13
	depozice NO_3^- [mg.m^{-2}]											
Svratouch	1 967	1 671	1 576	1 678	1 351	1 088	1 370	1 234	1 353	965	1 250	1 276
Rudolice v Horách	1 925	1 784	1 800	1 679	1 746	1 244	1 605	.	1 369	1 174	1 827	1 212
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665	1 001
Krkonoše-Rýchory	2 319	2 389	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532	.	1 977	1 188	1 705	2 100
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847	1 259	1 358	1 143	886	1 243	1 099

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	depozice SO_4^{2-} [$mg.m^{-2}$]											
Svratouch	1 569	1 549	1 139	1 117	1 076	835	852	923	1 101	599	802	669
Rudolice v Horách	1 807	1 511	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302	.	1 089	719	993	641
Košetice	861	853	577	936	958	705	711	652	685	560	393	521
Krkonoše-Rýchory	1 357	1 825	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048	.	1 655	809	950	1 206
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682	815	921	791	559	701	552
	depozice Pb^{2+} [$mg.m^{-2}$]											
Svratouch	7,39	2,48	1,37	1,13	1,10	1,42	0,68	1,08	0,91	0,69	0,62	0,67
Rudolice v Horách	1,60	1,16	1,24	0,59	0,87	1,25	1,15	.	0,86	0,91	1,35	0,53
Košetice	1,78	0,64	0,27	0,51	0,39	0,68	0,82	0,63	0,69	0,68	0,30	0,55
Krkonoše-Rýchory	4,80	1,72	3,12	1,57	1,32	1,70	1,01	.	1,63	1,08	0,83	0,97
Praha 4-Libuš	2,12	1,15	0,93	0,89	0,92	1,50	0,78	1,16	0,93	0,48	0,61	0,41
	depozice Cd^{2+} [$mg.m^{-2}$]											
Svratouch	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Rudolice v Horách	0,19	0,12	0,11	0,07	0,07	0,04	0,05	.	0,03	0,05	0,03	0,02
Košetice	0,11	0,03	0,02	0,12	0,06	0,03	0,09	0,03	0,06	0,02	0,02	0,02
Krkonoše-Rýchory	0,09	0,06	0,12	0,04	0,06	0,05	0,04	.	0,07	0,03	0,03	0,03
Praha 4-Libuš	0,06	0,03	0,04	0,04	0,15	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01
	depozice Ni^{2+} [$mg.m^{-2}$]											
Svratouch	0,55	1,05	1,14	0,54	0,36	0,25	0,27	0,41	0,18	0,17	0,23	0,36
Rudolice v Horách	0,94	0,74	0,59	0,71	0,30	0,38	0,71	.	0,33	0,48	0,42	0,29
Košetice	0,44	0,69	0,52	0,58	0,35	0,34	0,24	0,17	0,32	0,4	0,30	0,31
Krkonoše-Rýchory	0,87	1,37	1,96	1,55	0,63	0,31	0,30	.	0,77	0,22	0,31	0,32
Praha 4-Libuš	0,50	0,37	0,69	0,61	0,98	0,24	0,23	0,39	0,18	0,27	0,15	0,20

Pozn.: 2014: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory). U těchto stanic však byl v roce 2013 k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2017

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	pH											
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88	4,92	5,15	5,32	4,95	5,16
Rudolice v Horách	4,67	4,74	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83	.	4,91	5,16	4,95	4,96
Košetice	4,79	4,91	4,92	5,28	5,28	5,33	5,22	5,00	5,24	5,31	5,34	5,14
Krkonoše-Rýchory	4,57	4,87	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92	.	5,08	5,20	5,22	5,07
Praha 4-Libuš	4,57	4,92	5,04	4,75	4,81	5,18	4,91	4,97	5,06	5,20	5,35	5,04
	koncentrace NH_4^+ [mg.l^{-1}]											
Svratouch	0,79	0,74	0,86	0,89	0,64	0,69	0,70	0,65	0,75	0,66	0,91	0,95
Rudolice v Horách	1,12	0,77	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99	.	0,80	0,65	0,73	0,78
Košetice	0,77	0,72	0,79	0,76	0,58	0,66	0,64	0,46	0,62	0,65	0,69	0,62
Krkonoše-Rýchory	0,6	0,75	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58	.	0,79	0,62	0,77	0,73
Praha 4-Libuš	0,82	0,81	0,87	0,91	0,74	0,66	0,81	0,71	0,74	1,00	1,00	0,75
	koncentrace F^- [mg.l^{-1}]											
Svratouch	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
Rudolice v Horách	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	.	0,02	0,02	0,02	0,02
Košetice	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	.	0,01	0,02	0,05	0,02
Praha 4-Libuš	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
	koncentrace NO_3^- [mg.l^{-1}]											
Svratouch	2,03	1,81	2,28	2,17	1,52	1,75	1,85	1,61	1,67	1,68	1,98	1,82
Rudolice v Horách	2,8	1,88	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21	.	1,99	1,59	2,14	2,04
Košetice	1,89	1,83	1,88	2,08	1,44	1,49	1,66	1,47	1,47	1,46	1,43	1,56
Krkonoše-Rýchory	2,88	1,97	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48	.	1,81	1,62	1,89	1,70
Praha 4-Libuš	3,80	1,97	2,29	2,11	1,77	1,57	2,11	1,74	1,70	2,08	2,20	1,93
	koncentrace SO_4^{2-} [mg.l^{-1}]											
Svratouch	1,62	1,68	1,65	1,45	1,21	1,34	1,15	1,20	1,20	1,04	1,26	0,95
Rudolice v Horách	2,6	1,59	2	1,71	2,21	2,17	1,79	.	1,58	0,98	1,18	1,06
Košetice	1,33	1,28	1,14	1,33	1,09	1,10	0,98	0,87	0,98	0,96	0,80	0,80

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Krkonoše-Rýchory	1,68	1,51	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01	·	1,52	1,10	1,05	0,98
Praha 4-Libuš	1,69	1,67	1,61	1,49	1,23	1,57	1,37	1,18	1,18	1,31	1,24	0,96
	koncentrace Pb^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]											
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92	1,40	1,00	1,20	0,99	0,86
Rudolice v Horách	2,30	1,20	1,70	0,70	1,10	2,20	1,58	.	1,25	1,24	1,56	0,80
Košetice	2,74	0,96	0,53	0,72	0,44	1,10	1,13	0,84	0,98	1,16	0,50	0,74
Krkonoše-Rýchory	6,00	1,40	3,10	1,60	1,20	1,80	0,97	.	1,49	1,47	0,86	0,78
Praha 4-Libuš	4,30	2,22	1,77	1,70	1,30	2,80	1,31	1,48	1,38	1,11	1,07	0,71
	koncentrace Cd^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]											
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
Rudolice v Horách	0,28	0,13	0,15	0,08	0,08	0,07	0,07	.	0,05	0,07	0,03	0,02
Košetice	0,17	0,05	0,05	0,18	0,06	0,05	0,12	0,04	0,09	0,04	0,03	0,02
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03	0,02
Praha 4-Libuš	0,13	0,07	0,09	0,07	0,21	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
	koncentrace Ni^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]											
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36	0,53	0,18	0,29	0,37	0,47
Rudolice v Horách	1,36	0,78	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98	.	0,48	0,65	0,49	0,45
Košetice	0,67	1,04	1,02	0,82	0,35	0,50	0,33	0,22	0,45	0,68	0,49	0,41
Krkonoše-Rýchory	1,08	1,13	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29	.	0,71	0,30	0,35	0,26
Praha 4-Libuš	1,01	0,71	1,53	1,16	1,04	0,40	0,38	0,50	0,27	0,63	0,26	0,35

Pozn.: 2014: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory). U těchto stanic však byl v roce 2013 k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2017

Skupina*)/třída jakosti vod	A	B	C	D
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	1 736	303	833	937
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%			
I.	13,3	94,7	15,4	40,7
II.	15,5	4,6	54,7	21,0
III.	35,0	0,7	18,9	23,2
IV.	21,4	0,0	6,0	9,2
V.	14,8	0,0	5,0	6,0

Pozn.: *) Ukazatele jsou v tabulce členěny do následujících skupin: A – obecné, fyzikální a chemické ukazatele, B – specifické organické látky, C – kovy a metaloidy, D – mikrobiologické ukazatele.
Celkový počet zatříděných profilů byl 1 624, z toho 20 % Povodí Labe s.p., 34, % Povodí Vltavy s.p., 14 % Povodí Ohře s.p., 22 % Povodí Moravy s.p. a 10 % Povodí Odry s.p.
Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2013

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	288	21,8	14,8	2,38	3,81	0,082	2,21	0,086	0,025	0,366	10,4	26,2	15,5	10,1
Berounka	Lahovice	296	100,0	21,5	3,31	10,17	0,061	4,06	0,211	0,053	0,250	20,3	47,0	32,9	22,6
Bílina	Ústí nad Labem	618	21,3	20,0	3,37	10,92	0,329	5,46	0,262	0,020	0,312	42,2	12,0	359,8	.
Cidlina	Sány	504	26,8	26,7	5,15	9,48	0,153	4,06	0,124	.	.	36,1	61,1	32,3	16,5
Dyje	Pohansko	410	15,8	19,3	1,99	6,65	0,175	3,09	0,282	0,025	0,525	16,4	7,3	18,7	11,7
Jihlava	Ivaň	352	32,8	22,5	2,48	6,77	0,078	5,71	0,207	0,025	0,456	20,9	13,3	36,3	27,6
Labe	Valy	292	18,2	17,4	2,33	5,01	0,108	3,95	0,108	0,025	0,250	22,8	12,2	51,3	34,5
Labe	Obříství	365	20,4	17,0	3,19	6,34	0,148	4,28	0,111	0,049	0,279	26,4	20,5	24,7	10,9
Labe	Děčín	319	20,8	22,8	2,74	6,95	0,095	3,89	0,113	0,036	0,288	32,3	33,9	24,3	10,9
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	194	33,3	18,6	4,47	4,79	0,608	2,29	0,136	0,114	0,421	42,1	3,4	405,8	262,5
Lužnice	Bechyně	176	25,7	35,3	4,03	13,27	0,141	2,67	0,161	0,025	0,271	31,0	34,5	18,3	11,7
Morava	Lanžhot	327	58,8	19,3	3,03	4,08	0,139	2,66	0,175	0,027	0,571	13,5	27,4	31,5	21,5
Morava	Blatec	231	16,5	11,9	1,84	3,82	0,092	2,94	0,107	0,025	0,712	13,3	6,1	13,0	9,1
Odra	Bohumín	437	182,3	33,1	5,11	12,66	0,242	2,98	0,274	0,071	0,363	31,6	9,4	55,5	30,2
Ohře	Terezín	345	9,8	15,4	1,77	8,12	0,073	3,11	0,079	0,022	0,250	33,1	5,3	20,6	.
Opava	Třebovice	212	19,5	17,0	2,62	6,47	0,130	2,23	0,174	0,050	0,250	12,2	8,2	18,8	14,0
Orlice	Nepasice	223	18,9	16,0	2,68	5,30	0,058	3,50	0,113	.	.	17,8	6,8	44,2	23,4
Ostravice	Ostrava	600	34,5	26,8	3,24	10,38	0,203	2,40	0,347	0,083	0,250	61,3	5,2	175,3	17,4
Otava	Topělec	154	15,2	22,2	3,18	8,48	0,123	2,43	0,095	0,025	0,300	25,8	14,6	12,8	7,6
Ploučnice	Březiny	267	39,9	19,3	2,97	10,65	0,153	2,23	0,196	0,023	0,277	25,6	21,4	153,8	.
Sázava	Pikovice	250	19,3	18,6	2,89	7,45	0,067	5,63	0,108	0,025	0,250	17,2	47,1	12,8	4,9
Svitava	ústí	342	54,3	21,4	2,91	4,29	0,149	4,67	0,275	0,025	0,536	16,0	5,7	174,7	99,3
Svratka	Vranovice	429	80,4	30,9	3,78	5,33	0,222	4,48	0,374	0,025	0,537	21,8	10,4	113,4	70,3
Vltava	Zelčín	257	19,8	22,4	2,64	9,59	0,102	3,80	0,124	0,028	0,250	24,3	31,8	49,8	15,7
Vltava	Březí	93	7,5	20,1	2,23	7,68	0,053	1,02	0,058	0,025	0,250	19,8	.	15,4	12,3

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2014

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	260	14,6	14,0	1,75	3,75	0,054	1,84	0,085	0,025	0,250	10,0	12,6	14,6	10,7
Berounka	Lahovice	295	14,8	21,3	3,49	8,52	0,025	3,14	0,128	0,033	0,250	25,3	70,3	5,6	3,6
Bílina	Ústí nad Labem	635	22,1	21,5	3,03	10,22	0,311	4,95	0,337	0,034	0,291	57,5	6,3	370,6	.
Cidlina	Sány	467	23,1	36,4	6,80	11,38	0,175	2,30	0,138	.	.	26,7	76,0	9,3	4,2
Dyje	Pohansko	464	14,6	20,5	2,02	6,41	0,164	2,16	0,275	0,025	0,417	20,0	9,8	16,1	11,3
Jihlava	Ivaň	370	59,6	31,9	3,38	7,38	0,056	4,24	0,247	0,025	0,372	24,9	39,6	14,6	11,3
Labe	Valy	297	10,2	22,4	2,29	4,79	0,111	3,65	0,142	0,030	0,341	20,3	12,7	23,5	14,6
Labe	Obříství	366	11,5	20,0	2,62	5,83	0,212	3,99	0,142	0,030	0,359	23,0	16,3	6,6	2,7
Labe	Děčín	328	14,5	27,8	2,87	7,57	0,074	3,50	0,125	0,027	0,350	30,3	35,9	24,8	9,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	253	11,3	24,6	4,63	5,85	0,231	2,86	0,164	0,057	0,368	29,3	6,6	416,3	141,2
Lužnice	Bechyně	178	25,8	36,5	5,03	12,43	0,125	1,66	0,201	0,025	0,250	33,2	79,6	12,0	7,1
Morava	Lanžhot	309	25,1	17,0	2,90	4,17	0,095	2,14	0,135	0,025	0,444	12,7	27,8	16,5	9,5
Morava	Blatec	199	25,6	14,7	1,80	4,06	0,090	2,35	0,113	0,025	0,566	11,7	6,3	7,4	5,8
Odra	Bohumín	430	22,8	22,6	3,04	8,40	0,191	2,45	0,208	0,050	0,250	27,2	8,7	29,9	14,1
Ohře	Terezín	401	9,1	16,6	1,58	7,31	0,101	2,81	0,093	0,024	0,250	32,1	10,4	26,3	.
Opava	Třebovice	212	18,5	17,8	2,73	6,50	0,173	1,75	0,149	0,050	0,250	14,2	6,6	7,8	5,3
Orlice	Nepasice	232	9,7	17,1	2,32	4,50	0,037	3,18	0,113	.	.	11,3	9,4	33,9	18,9
Ostravice	Ostrava	580	13,8	19,8	3,08	7,42	0,230	1,79	0,206	0,054	0,250	38,3	5,2	23,9	12,8
Otava	Topělec	126	8,1	18,2	2,82	7,48	0,160	1,43	0,109	0,025	0,250	25,9	22,2	17,4	11,5
Ploučnice	Březiny	269	13,1	14,0	2,02	6,70	0,121	2,19	0,132	0,031	0,283	21,3	27,5	75,1	.
Sázava	Pikovice	256	26,3	22,7	3,95	8,29	0,046	4,08	0,154	0,025	0,250	18,6	67,7	8,2	3,9
Svitava	ústí	359	23,1	16,7	2,15	4,77	0,101	4,19	0,268	.	.	14,3	6,8	58,6	16,5
Svratka	Vranovice	417	46,6	24,2	2,74	5,65	0,176	3,67	0,353	0,025	0,451	19,4	6,9	43,6	36,2
Vltava	Zelčín	276	15,6	22,5	4,07	9,75	0,134	3,02	0,150	0,025	0,273	20,6	63,3	33,2	23,6
Vltava	Březí	98	12,4	21,4	2,05	8,60	0,032	0,95	0,072	0,025	0,288	24,0	.	15,8	10,9

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	352	16,3	16,6	1,71	3,77	0,051	1,48	0,084	0,025	0,250	12,4	21,6	20,2	15,9
Berounka	Lahovice	273	9,3	19,1	2,78	7,73	0,037	2,59	0,106	0,033	0,296	18,3	45,8	1,1	0,8
Bílina	Ústí nad Labem	585	20,7	23,0	2,88	11,91	0,313	4,72	0,297	0,025	0,355	53,8	7,1	405,3	.
Cidlina	Sány	449	23,0	41,8	6,88	13,54	0,191	2,26	0,205	.	.	21,5	79,5	35,1	20,2
Dyje	Pohansko	460	11,5	19,4	2,12	6,66	0,147	2,90	0,240	0,025	0,250	19,1	5,2	9,2	6,2
Jihlava	Ivaň	395	17,6	21,9	2,71	6,91	0,083	5,13	0,159	0,025	0,250	21,8	31,1	3,8	2,8
Labe	Valy	286	16,4	23,9	2,85	6,21	0,103	3,17	0,131	0,043	0,492	14,4	27,0	29,1	15,7
Labe	Obříství	318	25,2	28,2	3,45	7,53	0,203	3,12	0,128	0,052	0,521	19,3	28,3	15,3	6,8
Labe	Děčín	308	11,7	26,9	2,20	7,54	0,072	3,13	0,129	0,029	0,508	23,1	15,8	14,5	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	306	14,3	31,9	5,00	6,70	0,365	3,58	0,253	0,064	0,682	20,4	4,8	279,1	117,6
Lužnice	Bechyně	202	20,2	36,6	5,34	14,00	0,090	1,50	0,193	0,025	0,250	28,8	65,9	8,4	4,7
Morava	Lanžhot	335	27,1	16,4	2,88	4,46	0,077	2,21	0,111	0,025	0,250	14,7	51,4	5,3	3,6
Morava	Blatec	227	17,9	11,9	2,13	3,46	0,091	2,59	0,147	0,025	0,283	14,8	17,9	15,2	10,8
Odra	Bohumín	561	27,8	26,9	4,42	9,58	0,221	2,38	0,223	0,050	0,250	37,3	28,2	87,8	24,4
Ohře	Terezín	330	8,3	15,0	1,53	8,98	0,065	2,33	0,078	0,019	0,275	40,2	8,0	43,0	.
Opava	Třebovice	211	23,5	17,8	2,95	6,54	0,128	1,96	0,159	0,050	0,250	15,1	16,7	12,6	9,0
Orlice	Nepasice	238	8,4	19,9	2,35	5,68	0,048	3,08	0,111	.	.	10,0	15,0	30,2	21,2
Ostravice	Ostrava	694	12,6	18,5	3,35	6,80	0,241	1,93	0,185	0,050	0,250	42,3	7,2	29,5	20,4
Otava	Topělec	142	6,7	19,3	3,44	8,36	0,119	1,39	0,111	0,025	0,250	22,0	21,7	8,6	5,1
Ploučnice	Březiny	275	17,7	17,0	2,05	8,30	0,093	2,44	0,125	0,023	0,352	21,3	16,0	42,0	.
Sázava	Pikovice	260	25,4	24,1	4,15	9,45	0,063	3,86	0,168	0,025	0,250	16,9	92,3	3,9	2,6
Svitava	ústí	362	24,1	15,2	2,40	4,40	0,083	4,74	0,203	0,025	0,250	17,3	11,9	48,3	25,0
Svratka	Vranovice	405	13,2	16,7	2,10	5,55	0,117	4,34	0,165	0,025	0,250	18,3	13,0	21,8	16,4
Vltava	Zelčín	243	14,3	21,8	3,24	9,55	0,147	3,03	0,129	0,025	0,288	23,3	54,3	10,5	7,3
Vltava	Březí	100	9,9	21,3	2,61	8,58	0,027	0,77	0,061	0,025	0,273	15,3	8,1	14,4	8,8

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	285	15,5	13,9	2,10	3,84	0,087	2,07	0,088	0,025	0,250	10,1	27,0	11,8	7,3
Berounka	Lahovice	265	13,8	20,4	3,08	8,50	0,020	3,06	0,109	0,025	0,250	18,6	43,0	1,4	1,2
Bílina	Ústí nad Labem	594	28,5	20,1	3,49	16,85	0,276	4,46	0,343	0,023	0,347	71,8	11,3	192,9	104,0
Cidlina	Sány	482	25,5	41,1	6,74	11,18	0,288	3,38	0,157	.	.	22,1	80,7	11,3	6,8
Dyje	Pohansko	431	8,3	17,2	1,83	6,62	0,155	2,65	0,270	0,025	0,250	18,8	3,7	5,8	4,5
Jihlava	Ivaň	416	25,0	19,6	2,73	6,69	0,051	5,49	0,182	0,025	0,250	21,8	36,3	5,3	3,4
Labe	Valy	300	13,2	25,0	2,89	5,00	0,179	3,18	0,152	0,034	0,250	16,8	17,2	135,1	94,1
Labe	Obříství	334	9,1	22,5	2,33	5,03	0,200	3,10	0,133	0,040	0,250	18,7	15,8	22,8	8,7
Labe	Děčín	308	13,8	26,0	1,94	6,54	0,077	3,06	0,119	0,028	0,250	23,3	5,7	64,5	14,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	247	9,6	24,5	4,53	6,51	0,391	2,78	0,105	0,062	0,250	19,0	4,0	275,8	177,5
Lužnice	Bechyně	193	25,3	37,3	6,07	15,09	0,105	2,12	0,215	0,025	0,250	33,1	66,0	22,9	9,8
Morava	Lanžhot	303	42,8	16,3	3,38	4,91	0,154	2,23	0,141	0,025	0,250	13,3	35,7	15,0	11,6
Morava	Blatec	231	10,4	12,0	2,67	3,69	0,152	2,53	0,115	0,025	0,250	15,6	15,5	227,8	152,1
Odra	Bohumín	414	139,3	27,1	4,42	10,28	0,342	2,52	0,253	0,054	0,250	24,2	12,7	167,8	79,9
Ohře	Terezín	320	4,4	14,7	1,46	9,84	0,073	2,19	0,087	0,015	0,250	44,2	2,7	28,4	12,2
Opava	Třebovice	202	41,5	20,3	3,36	7,46	0,203	2,14	0,177	0,050	0,250	12,7	14,1	30,4	18,8
Orlice	Nepasice	236	8,6	18,8	2,02	4,18	0,049	3,30	0,113	.	.	11,8	10,3	26,7	16,0
Ostravice	Ostrava	654	9,9	15,6	3,24	5,93	0,317	2,15	0,140	0,129	0,250	37,9	5,9	37,7	22,1
Otava	Topělec	125	9,9	22,0	2,98	9,30	0,118	1,72	0,101	0,025	0,250	22,2	12,2	27,1	15,5
Ploučnice	Březiny	276	14,8	14,3	2,27	11,89	0,138	2,23	0,145	0,024	0,250	41,8	19,4	68,5	34,2
Sázava	Pikovice	263	15,2	21,4	3,57	8,25	0,032	4,40	0,151	0,025	0,250	17,3	66,4	2,9	1,9
Svitava	ústí	393	16,7	12,6	1,40	4,02	0,092	4,70	0,206	0,025	0,250	15,4	6,9	38,0	21,3
Svratka	Vranovice	424	20,5	15,2	2,58	5,30	0,238	4,35	0,193	0,025	0,298	21,9	11,1	126,5	88,4
Vltava	Zelčín	228	13,8	18,8	2,09	8,88	0,130	3,10	0,130	0,025	0,250	20,2	24,4	9,4	6,1
Vltava	Březí	85	12,6	22,0	2,40	9,53	0,038	0,85	0,063	0,025	0,250	17,1	6,6	11,6	6,7

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	312	8,1	14,9	2,51	3,47	0,093	1,73	0,078	0,025	0,250	10,4	27,8	2,3	1,8
Berounka	Lahovice	271	11,4	16,8	2,20	7,33	0,058	2,67	0,114	0,025	0,288	19,0	28,4	14,2	7,1
Bílina	Ústí nad Labem	577	26,8	21,1	2,99	11,50	0,315	4,56	0,322	0,018	0,292	58,2	7,9	146,0	76,8
Cidlina	Sány	449	31,8	32,5	7,20	8,33	0,173	3,07	0,115	.	.	19,1	79,9	11,5	7,2
Dyje	Pohansko	467	8,1	19,9	2,38	6,24	0,093	1,55	0,265	0,025	0,250	24,3	18,5	4,9	3,5
Jihlava	Ivaň	418	12,0	21,1	2,78	6,96	0,108	4,12	0,181	0,025	0,250	21,5	31,8	11,4	8,3
Labe	Valy	271	12,1	15,6	2,59	5,70	0,113	3,28	0,124	0,030	0,250	16,1	13,2	116,8	68,8
Labe	Obříství	295	12,8	16,2	2,99	5,84	0,175	3,13	0,115	0,029	0,279	16,6	20,8	19,8	5,3
Labe	Děčín	304	15,3	19,8	2,32	6,81	0,070	3,09	0,125	0,030	0,271	21,3	12,0	37,0	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	252	9,2	15,2	3,62	5,26	0,348	2,67	0,106	0,057	0,273	15,3	3,6	130,8	76,7
Lužnice	Bechyně	215	20,4	38,0	5,50	13,31	0,171	2,98	0,177	0,025	0,250	34,3	68,6	18,2	8,6
Morava	Lanžhot	289	15,6	14,6	2,59	4,17	0,144	2,16	0,107	0,025	0,250	14,0	24,4	25,3	12,2
Morava	Blatec	209	11,8	11,3	1,82	3,46	0,101	2,26	0,096	0,025	0,250	12,3	9,7	15,5	11,9
Odra	Bohumín	429	27,8	21,4	3,56	7,70	0,243	2,58	0,192	0,050	0,250	27,4	12,5	70,2	46,3
Ohře	Terezín	309	.	15,2	2,00	8,61	0,068	2,02	0,085	0,016	0,281	32,5	5,9	11,3	6,9
Opava	Třebovice	217	14,9	15,7	2,68	5,79	0,180	2,19	0,178	0,050	0,250	13,9	11,6	50,2	25,9
Orlice	Nepasice	208	10,1	13,3	2,49	4,29	0,076	3,28	0,097	.	.	10,5	6,8	64,8	41,4
Ostravice	Ostrava	458	15,7	16,5	2,71	6,02	0,315	1,77	0,144	0,050	0,250	30,8	5,8	53,3	36,4
Otava	Topělec	131	8,4	22,0	3,25	8,62	0,105	1,61	0,102	0,025	0,250	22,6	19,8	26,5	12,2
Ploučnice	Březiny	258	34,0	16,8	2,76	11,75	0,091	2,30	0,152	0,017	0,375	30,7	21,6	31,3	21,7
Sázava	Pikovice	258	20,3	21,8	3,33	9,42	0,044	4,58	0,156	0,025	0,250	20,0	71,9	7,5	4,3
Svitava	ústí	379	9,4	13,7	2,12	4,58	0,123	3,71	0,256	0,025	0,250	15,9	7,2	123,9	69,7
Svratka	Vranovice	386	9,6	16,3	2,31	5,50	0,203	3,28	0,182	0,025	0,250	19,5	13,2	28,8	16,5
Vltava	Zelčín	239	11,1	19,1	2,34	8,61	0,188	3,22	0,130	0,025	0,250	23,1	19,1	23,1	15,2
Vltava	Březí	90	6,5	20,1	2,38	7,44	0,033	0,75	0,055	0,025	0,250	19,3	5,0	16,3	8,0

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****											
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	94,9	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	90,2	90,2	90,2	93,2	0,4	0,4	0,0	0,6	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	69,9	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	80,2	86,2	76,5	72,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	5,4	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	4,3	5,8	5,7	2,5	13,8	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5	14,9	13,8	12,8	14,5
Chloridy	200 mg.l^{-1}	2,5	6,5	19,1	23,4	18,7	23,6	21,9	33,5	27,0	27,1	29,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	1,1	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,0
Arsen	10 µg.l^{-1}	70,3	83,3	81,9	72,3	61,7	66,7	65,1	84,4	80,5	81,6	79,5	82,7	0,0	0,0	0,7	0,3	1,2	1,1	0,9	1,2	0,9	0,3	0,5	0,3
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	66,3	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	87,4	84,4	85,2	83,0	4,0	2,9	4,0	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,2	3,3	5,0
Kobalt	3 µg.l^{-1}	65,6	96,7	83,4	90,2	82,4	86,2	93,9	93,1	93,1	93,1	93,7	94,0	1,4	1,5	4,3	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1
Nikl	20 µg.l^{-1}	66,7	64,7	73,3	68,5	18,7	20,7	21,0	57,2	52,3	57,1	60,9	66,7	2,5	2,2	2,2	1,2	4,6	2,3	1,7	1,7	1,1	1,4	1,6	1,8
Olovo	5 µg.l^{-1}	84,8	84,0	83,0	85,0	68,3	72,4	81,0	97,1	97,1	96,8	96,7	98,5	0,0	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	93,5	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	98,3	98,3	98,4	97,7	0,0	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	0,3	0,3
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	63,4	60,0	57,8	46,2	61,1	67,8	43,2	49,1	51,1	45,0	28,4	26,8	3,6	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6	4,9	3,2	4,6	5,3
DOC	5 mg.l^{-1}	5,1	41,5	32,1	47,1	25,9	28,7	32,0	39,3	32,5	38,9	41,3	40,5	1,4	1,1	2,9	2,0	4,0	2,3	1,2	2,9	2,9	1,7	3,0	1,3
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	65,9	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	5,4	5,1	4,0	10,7	18,7	14,9	17,9	32,4	27,0	27,1	28,1	25,8
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	65,9	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	0,7	0,4	0,7	4,0	8,4	8,6	7,8	20,8	16,1	15,9	17,8	14,6

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 276, v roce 2006: 276, v roce 2007: 275, v roce 2008: 277, v roce 2009: 346, v roce 2010: 347, v roce 2011: 174, v roce 2012: 347, v roce 2013: 173, v roce 2014: 348, v roce 2015: 347, v roce 2016: 366 a v roce 2017: 399.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132 a v roce 2017: 135.

**) U pesticidních ukazetelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazetelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****											
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	44,3	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	46,9	44,8	47,1	50,7	19,4	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9	24,2	23,1	22,2	20,5
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	28,7	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	56,1	57,2	43,3	42,9	0,3	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	27,3	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	42,6	43,2	42,8	25,7	20,1	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4	14,8	13,6	15,0	15,0
Chloridy	200 mg.l^{-1}	0,3	0,0	0,7	2,7	4,6	5,6	3,4	5,9	6,5	7,0	5,4	0,9	5,2	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5	4,3	4,1	5,2	4,7
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,6	1,8	6,9	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4	4,9	4,5	4,9	4,2
Arsen	10 µg.l^{-1}	47,4	67,0	63,5	47,0	24,4	30,8	30,5	58,1	56,3	55,4	54,5	55,8	1,7	2,4	3,4	5,3	4,3	4,2	3,7	4,5	3,6	3,8	4,5	3,1
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	64,7	95,2	95,9	95,9	72,7	73,8	74,4	92,3	91,5	88,0	88,8	89,1	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9	2,9
Kobalt	3 µg.l^{-1}	42,9	76,9	60,1	69,6	39,4	45,3	56,3	69,4	72,6	71,5	72,4	74,8	6,6	8,2	11,9	8,2	8,0	8,9	6,3	4,1	5,4	5,2	5,2	4,7
Nikl	20 µg.l^{-1}	40,5	37,4	53,6	46,0	14,7	14,5	17,6	32,9	44,6	43,9	46,0	51,8	3,8	7,1	4,8	4,3	9,2	3,7	4,1	3,6	2,5	2,0	2,7	2,0
Olovo	5 µg.l^{-1}	69,2	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	97,3	97,3	98,7	98,0	1,0	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	90,3	93,9	97,3	98,1	92,5	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8	1,0	0,7	0,7	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	14,9	17,3	17,7	12,5	21,0	21,5	13,9	19,8	18,8	16,1	9,2	8,7	20,4	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2	24,0	26,0	26,0	26,6
DOC	5 mg.l^{-1}	1,0	6,1	7,2	20,2	7,7	5,1	4,9	9,0	10,1	15,6	16,8	15,2	22,1	7,8	11,6	12,0	24,2	19,2	16,3	14,4	13,7	12,9	13,5	11,8
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	58,5	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	7,3	10,2	11,3	27,0	46,6	38,8	42,9	65,3	62,8	65,4	68,4	63,4
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	58,5	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	2,1	4,1	4,4	8,0	24,6	22,4	22,2	49,1	47,3	50,5	53,4	46,4

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 293, v roce 2006: 289, v roce 2007: 294, v roce 2008: 293, v roce 2009: 415, v roce 2010: 414, v roce 2011: 214, v roce 2012: 410, v roce 2013: 222, v roce 2014: 446, v roce 2015: 442, v roce 2016: 446 a v roce 2017: 448.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132 a v roce 2017: 135.

**) U pesticidních ukazatelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazatelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****											
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	47,9	48,0	49,2	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	57,8	48,9	49,4	53,0	11,6	12,6	10,2	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5	13,2	11,9	11,0	11,0
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	44,8	39,8	50,5	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	76,9	78,0	66,2	63,8	0,8	1,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	55,5	52,9	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	50,7	52,3	53,0	29,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4	6,8	5,9	5,4	6,0
Chloridy	200 mg.l^{-1}	0,0	3,5	26,6	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	24,2	25,6	26,3	1,9	3,7	3,2	3,6	3,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	3,4
Sírany	400 mg.l^{-1}	17,8	16,4	20,6	10,5	11,1	10,2	10,7	12,8	11,9	12,1	12,7	10,6	1,1	1,5	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2
Arsen	10 µg.l^{-1}	59,8	77,5	74,5	57,3	44,1	49,8	55,7	70,9	69,8	70,1	68,7	68,7	4,0	3,2	4,1	10,1	9,5	9,1	6,4	6,8	7,2	7,4	7,5	7,3
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	65,2	96,5	97,3	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	96,4	94,5	97,2	96,3	1,7	1,8	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7
Kobalt	3 µg.l^{-1}	51,8	87,4	68,1	73,0	65,4	67,2	81,7	86,4	86,6	85,4	86,9	87,1	5,1	4,7	6,9	6,2	6,2	6,0	5,2	6,0	4,7	4,5	4,9	5,4
Nikl	20 µg.l^{-1}	54,4	59,9	71,2	57,5	26,8	24,2	35,8	62,3	66,9	65,3	70,7	72,8	3,7	3,5	2,5	3,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,6	1,7	1,7	1,7
Olovo	5 µg.l^{-1}	58,6	76,3	77,7	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	98,5	98,5	97,8	98,7	0,8	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	93,2	95,0	98,4	98,0	92,8	100,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	99,1	0,8	0,9	0,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	62,3	66,1	62,6	47,8	61,0	53,6	31,4	30,6	46,1	32,2	28,7	17,9	4,0	3,2	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8	7,4	9,5	8,0	8,0
DOC	5 mg.l^{-1}	5,9	45,6	41,5	48,4	40,2	37,4	36,6	45,7	50,1	55,1	54,1	53,9	7,1	0,6	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	1,5	1,9	2,2	2,1
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	77,1	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	4,2	4,4	4,4	7,5	14,1	11,7	13,9	24,2	22,1	22,2	23,5	21,1
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	77,1	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	0,6	0,6	1,4	2,4	6,2	5,3	6,8	15,5	11,5	11,6	12,9	9,9

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 354, v roce 2006: 353, v roce 2007: 342, v roce 2008: 364, v roce 2009: 504, v roce 2010: 503, v roce 2011: 265, v roce 2012: 503, v roce 2013: 265, v roce 2014: 529, v roce 2015: 528, v roce 2016: 536 a v roce 2017: 536.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132 a v roce 2017: 138.

**) U pesticidních ukazatelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazatelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2017

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123	105 (51/54)	112 (57/55)	127 (62/65)	112 (57/55)	138 (63/75)	117 (57/60)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59	45 (43/2)	57 (46/11)	50 (44/6)	48 (37/11)	48 (44/4)	56 (47/9)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)	51 (46/5)	49 (44/5)	46 (39/7)	40 (39/1)	41 (37/4)
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18	37 (22/15)	26 (19/7)	15 (12/3)	34 (26/8)	20 (13/7)	23 (17/6)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	20	28	18	10	16	17	27 (19/8)	12 (12/0)	10 (9/1)	11 (11/0)	12 (11/1)	14 (14/0)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)	258 (180/78)	251 (171/80)	251 (170/81)	258 (170/88)	251 (172/79)

Pozn.: Mezi lety 2006 až 2011 podle Metodického návodu Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě. Od roku 2012 podle souhrnného hodnocení ČR podle přílohy č. 6 vyhlášky č. 238/2011 Sb. (číslo v závorce před lomítkem) a podle Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádržích ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (číslo v závorce za lomítkem).

Zdroj: SZÚ

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2017

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120	120	116	121	127	126
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23	24	23	21	15	17
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4	3	3	3	1	1
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10	5	9	5	7	6
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3	5	1	3	4	4
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160	157	152	153	154	154

Pozn.: Mezi lety 2006 až 2011 podle směrnice Rady 76/160/EHS ze dne 8. prosince 1975 o jakosti vod ke koupání. Od roku 2012 podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. 2. 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS (= dle §9 vyhlášky č. 238/2011 Sb.).

Zdroj: SZÚ

V létě roku 2011 dokončila Česká republika transpozici směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS – tzn. vešly v platnost novely zákona o ochraně veřejného zdraví a vodního zákona. Na novely těchto zákonů navázaly i dva nové prováděcí předpisy – vyhláška č. 238/2011 Sb. (o stanovení hygienických požadavků na koupaliště) a vyhláška č. 155/2011 Sb. (o profilech povrchových vod využívaných ke koupání).

Novely zákona o ochraně veřejného zdraví a vodní zákon (a jejich nové prováděcí předpisy) s sebou pro koupací vody přinesly řadu zásadních změn od koupací sezóny 2012 – např.:

- „novou kategorii“ koupacích vod s přísnějšími limity – „stavby povolené k účelu koupání nebo nádrže ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavby povolené k účelu koupání vybavené systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (definice z §6 zákona o ochraně veřejného zdraví)“
- předsezónní sestavování seznamu vod ke koupání – seznam je rozdělen do dvou částí a obsahuje všechny (velké i místního významu) sledované koupací vody v ČR mimo koupacích vod, které spadají do „nové kategorie“ – viz výše
- předsezónní sestavování monitorovacího kalendáře pro vody ke koupání uvedené v seznamu
- povinnost vytvořit a pravidelně aktualizovat profily vod ke koupání, což jsou souhrny údajů a informací o koupacích vodách (včetně jejich širšího okolí) uvedených v první části seznamu vod ke koupání
- jiné hodnocení koupacích vod – souhrnné hodnocení koupacích vod, které se provádí pro každý odběr (Tab. 1) a z velké části odpovídá hodnocení zavedenému v ČR v roce 2004 a klasifikaci jakosti vody vyplývající ze směrnice 2006/7/ES, která se provádí po ukončení každé koupací sezóny z výsledků za 4 předchozí roky ale pouze pro indikátory fekálního znečištění E. coli a intestinální enterokoky (Tab. 2).

Pro aktuální hodnocení jakosti koupacích vod, které jsou zařazené v „nové kategorii“ koupacích vod, bylo před začátkem koupací sezóny 2012 vydáno Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádržích ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání. Před koupací sezónou 2013 bylo toto hodnocení mírně upraveno – mj. došlo k úpravě podmínek (zmírnění limitů) pro kategorii voda nebezpečná ke koupání (zákaz koupání). Hodnocení jakosti vody má stejné kategorie jako souhrnné hodnocení koupacích vod – voda vhodná ke koupání, atd.

Legislativní odkazy:

1. Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, která nabyla účinnost dne 25. 8. 2011.
4. Vyhláška č. 155/2011 Sb. o profilech povrchových vod využívaných ke koupání s datem účinnosti od 1. 7. 2011.
5. Metodický návod Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě z roku 2004.

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2012–2017

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		tis. m^3											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	31 132	31 143	35 258	40 185	33 351	31 895	12 089	12 897	13 287	14 045	14 124	14 701
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	236 003	214 174	225 787	225 812	213 801	219 977	35 528	34 273	35 805	36 004	36 328	37 308
Energetika	35	856 957	710 429	710 374	645 575	700 480	677 758	2 388	2 582	2 611	2 169	1 957	2 039
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	327 467	314 943	309 696	316 197	313 262	320 712	316 187	308 401	296 946	301 297	296 307	299 497
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	327 293	314 811	309 580	316 066	313 097	320 566	309 773	303 535	292 427	296 794	292 529	296 063
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	9 774	7 914	7 611	8 972	11 161	10 665	13 197	13 093	12 324	12 894	14 085	15 837
Celkem		1 461 333	1 278 603	1 288 726	1 236 741	1 272 055	1 261 007	379 389	371 246	360 973	366 409	362 801	369 382

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2017

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů	tis. osob	9 483	9 525	9 664	9 733	9 787	9 805	9 823	9 854	9 917	9 930	9 972	10 027
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů[1)]	%	92,4	92,3	92,7	92,8	93,1	93,4	93,5	93,8	94,2	94,2	94,4	94,7
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m^3	699	683	667	653	642	623	624	600	575	600	593	604
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m^3	528	532	516	505	493	486	481	472	469	477	479	482
v tom pro:													
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316	314	316	319	322	324
ostatní		191	189	184	176	173	170	165	158	153	158	157	157

[1)] z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2017

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	596 522	481 973	324 477	157 496	114 549	97 793	14 391	2 365
v tom:								
Hl. město Praha	97 381	81 257	51 270	29 987	16 124	14 690	1270	164
Středočeský	62 897	51 556	36 141	15 415	11 341	9 639	827	875
Jihočeský	32 653	26 163	17 892	8 271	6 490	5 798	662	30
Plzeňský	31 623	25 016	15 921	9 095	6 607	5 824	581	201
Karlovarský	17 515	14 555	9 240	5 315	2 960	2 526	432	2
Ústecký	51 499	36 763	26 245	10 518	14 736	12 813	1 881	42
Liberecký	25 762	18 456	12 897	5 559	7 306	5 775	1 452	79
Královéhradecký	30 922	23 241	15 228	8 014	7 681	6 539	995	147
Pardubický	27 484	22 273	14 391	7 883	5 211	4 399	700	111
Kraj Vysočina	25 921	21 422	14 119	7 303	4 498	4 009	429	61
Jihomoravský	63 363	55 281	38 108	17 173	8 082	6 806	1114	162
Olomoucký	31 056	25 750	18 006	7 744	5 306	4 317	870	119
Zlínský	29 852	23 507	15 760	7 747	6 345	5 317	840	189
Moravskoslezský	68 595	56 732	39 258	17 474	11 863	9 342	2 338	183

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2017

Rok	Domácnosti	Zemědělství	Průmysl	Ostatní	Celkem
	mil. m^3				
2000	341,1	7,9	40,1	148,9	538,0
2001	329,5	6,5	38,4	145,3	519,7
2002	332,0	6,1	53,9	135,5	527,6
2003	336,7	197,5			534,2
2004	349,5	9,3	62,5	122,2	543,5
2005	338,6	9,3	64,6	119,1	531,6
2006	337,4	9,6	69,4	111,7	528,1
2007	342,4	9,1	65,9	114,3	531,7
2008	332,4	9,5	63,4	111,2	516,5
2009	328,5	9,0	59,2	108,0	504,6
2010	319,6	8,7	59,2	105,1	492,5
2011	317,2	8,5	57,5	102,8	486,0
2012	315,9	7,2	55,6	102,0	480,7
2013	313,6	158,2			471,8
2014	316,0	152,7			468,7
2015	318,7	158,1			476,8
2016	322,3	156,6			478,9
2017	324,5	157,5			482,0

Pozn.: Do roku 2003 jsou údaje uvedeny pouze za hlavní provozovatele. V roce 2003 a od roku 2013 je v kategorii ostatní odběratelé zahrnuto zemědělství, průmysl a ostatní (služby).
Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	km											
Délka vodovodní sítě	69 435	70 539	72 167	72 866	73 488	74 141	74 915	75 481	76 948	77 146	77 681	78 584

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Kč/m^3											
Průměrná výše vodného	23,4	24,6	26,2	28,1	29,1	30,8	32,7	33,7	34,8	35,6	36,7	37,2
Průměrná výše stočného	19,3	21,5	23,0	25,1	26,3	27,9	29,6	29,2	29,8	30,7	32,1	32,8

Pozn.: Do výpočtu stočného byly od roku 2013 zahrnuty i zpoplatněné srážkové vody. Výsledné stočné za m^3 tedy není plně srovnatelné s předchozími roky.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2017

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		tis. m^3									
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	7 304	7 189	7 191	6 888	6 524	6 497	6 496	3 431	4 370	5 168
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	306 038	313 990	321 941	293 363	285 892	282 407	272 220	268 014	253 873	256 864
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393	564 939
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	850 235	861 922	981 225	877 062	846 965	938 230	823 820	795 872	822 899	841 900
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	5 856	8 524	7 731	9 567	8 545	7 752	8 256	7 161	5 678	5 306
z toho činnosti související s odpadními vodami	37	814 857	847 881	966 337	860 472	831 305	921 733	807 907	786 787	812 669	832 075
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	28 505	30 399	27 302	28 752	28 849	29 712	27 149	26 851	29 309	33 259
Celkem		1 970 220	1 993 586	2 142 066	1 975 020	1 885 002	1 846 390	1 716 933	1 621 402	1 700 844	1 702 130

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2017

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
2005	257 908	587 846	279 014	950 183	.	.
2006	255 090	606 979	298 885	908 885	.	.
2007	248 739	591 320	294 944	848 586	29 699	6 136
2008	248 960	592 265	277 679	805 522	29 224	6 043
2009	245 321	583 894	271 337	786 347	29 074	6 366
2010	249 747	591 665	269 488	882 767	28 823	6 042
2011	243 365	581 730	267 013	829 364	27 810	5 875
2012	249 751	581 883	257 056	760 337	28 565	6 072
2013	255 900	585 287	262 686	852 829	29 138	6 186
2014	250 331	563 249	253 510	809 611	28 909	6 241
2015	261 008	591 075	280 866	767 945	29 625	6 630
2016	258 345	597 988	278 116	722 928	29 979	6 552
2017	259 086	600 046	263 114	739 837	30 291	6 494

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., jednotlivá Povodí, s. p., ČSÚ

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2017

Povodí	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
Labe	1 409	10 945	2 563	198 149	2 221	217
Vltava	2 940	13 367	2 877	130 099	3 528	239
Ohře	401	3 666	1 255	98 504	1 256	246
Odra	651	5 402	1 333	194 176	1 139	116
Morava	1 193	7 154	1 607	130 513	2 019	191
Celkem	6 594	40 534	9 635	751 441	10 163	1 009

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., z podkladů ČSÚ a jednotlivých s. p. Povodí.

Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2017

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
2005	9 579	52 874	17 182	883 601	14 292	1 330
2006	8 832	53 689	18 498	901 215	14 825	1 339
2007	7 858	48 874	16 074	844 774	14 057	1 120
2008	7 736	45 482	13 895	805 797	14 193	1 047
2009	7 194	44 343	13 420	798 137	12 837	1 156
2010	7 233	46 028	14 054	867 482	13 816	1 201
2011	6 789	42 679	11 899	830 130	11 770	1 190
2012	6 141	40 822	11 159	786 446	11 150	1 203
2013	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257
2014	5 310	36 561	9 627	796 764	10 233	1 157
2015	5 325	36 967	9 936	762 148	9 888	1 130
2016	5 662	37 446	9 417	742 918	10 057	1 058
2017	6 594	40 534	9 635	751 441	10 163	1 009

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., jednotlivá Povodí, s. p., ČSÚ

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2017

Městské zdroje	BSK_5	Průmyslové zdroje	BSK_5
	$t.rok^{-1}$		$t.rok^{-1}$
PVK Praha – ÚČOV	684,356	Papírny Štětí	267,756
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	127,475	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	205,203
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	97,679	JE Dukovany – odpadní kanál	73,436
Pardubice – BČOV	72,516	ArcelorMittal Ostrava, a. s. – ČOV Lučina	56,288
Vodárna Plzeň – ČOV	65,192	Severofrukt Travčice ČOV	0,752
Liberec – ČOV	55,143	BIOCEL PASKOV – Ostravice	36,662
Hradec Králové – ČOV	33,991	Lovochemie Lovosice – NK (výt. B – MBČ, C, D + chladící věž)	25,771
ČEVAK Tábor – AČOV	42,405	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	53,866
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	38,491	BC MCHZ OSTRAVA – odv.příkop (hl. odp.)	23,953
ČEVAK České Budějovice – ČOV	44,272	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	17,692

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i.

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2017

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	8 215	8 344	8 459	8 530	8 613	8 672	8 674	8 705	8 828	8 882	8 944	9 052
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci[1)]	%	80,0	80,8	81,1	81,3	81,9	82,6	82,5	82,8	83,9	84,2	84,7	85,5
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci s ČOV	tis. osob	7 561	7 761	7 898	8 001	8 098	8 189	8 236	8 271	8 409	8 515	8 585	8 714
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci s ČOV[1)]	%	73,6	75,2	75,7	76,3	77,0	78,0	78,4	78,7	79,9	80,8	81,3	82,3
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m^3	510	498	485	473	472	472	459	443	432	432	435	442
Podíl čištěných odpadních vod	%	94,2	95,8	95,3	95,2	96,2	96,8	97,1	97,4	96,9	97,0	97,3	97,5

[1)] z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

[2)] bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2017

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace*)				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom				
			splaškové	průmyslové a ostatní		splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	524 158	453 322	309 258	144 064	826 242	299 673	142 508
v tom:							
Hl. město Praha	90 532	80 103	49 895	30 208	118 077	49 895	30 208
Středočeský	55 913	49 328	34 888	14 440	78 376	34 738	14 431
Jihočeský	33 464	27 673	18 497	9 176	53 003	17 389	9 126
Plzeňský	32 115	29 140	16 311	12 829	45 247	15 615	12 480
Karlovarský	15 621	13 415	8 521	4 894	30 804	8 513	4 894
Ústecký	33 779	29 472	23 002	6 470	62 724	22 323	6 469
Liberecký	16 476	14 280	10 105	4 175	41 113	9 909	4 156
Královéhradecký	24 828	20 226	13 221	7 005	52 672	12 207	6 974
Pardubický	22 579	17 774	11 444	6 330	35 955	11 315	6 323
Kraj Vysočina	22 563	18 473	14 693	3 779	36 300	13 009	3 745
Jihomoravský	60 017	52 303	37 660	14 643	73 977	36 923	14 588
Olomoucký	32 964	28 064	18 704	9 360	52 521	18 122	8 716
Zlínský	31 958	26 273	18 945	7 328	48 471	17 245	7 007
Moravskoslezský	51 349	46 800	33 373	13 427	97 002	32 469	13 390

*) včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2017

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Délka kanalizační sítě[1)]	km	36 629	37 689	38 704	39 767	40 902	41 911	42 752	43 618	45 257	45 884	47 141	48 491
Množství vypouštěných odpadních vod[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453
v tom: splaškových	mil. m^3	350	341	335	333	332	329	324	329	303	302	304	309
průmyslových a ostatních	mil. m^3	192	179	174	164	159	159	149	126	143	143	143	144
Počet čistíren odpadních vod	počet	2 017	2 065	2 091	2 158	2 188	2 251	2 318	2 382	2 445	2 495	2 554	2 612
z toho: mechanicko-biologické	počet	1 953	2 004	2 037	2 108	2 139	2 201	2 268	2 334	2 401	2 456	2 518	2 579
Kapacita čistíren odpadních vod	tis. $m^3.den^{-1}$	3 776	3 834	3 876	3 833	3 798	3 799	3 782	3 712	3 801	3 916	3 930	3 914
Množství čištěných odpadních vod	mil. m^3	857	841	808	843	958	871	837	912	812	779	803	826
v tom: splaškových	mil. m^3	324	321	314	312	315	316	311	318	292	291	294	300
průmyslových a ostatních	mil. m^3	186	177	172	161	157	156	148	126	141	141	141	143
srážkových	mil. m^3	347	344	323	370	486	399	377	469	380	347	369	384
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154	159	173	174	178

[1)] Uvedená časová řada vybraných ukazatelů je ovlivněna změnami ve statistickém zjišťování a důsledky postupných transformací bývalých podniků vodovodů a kanalizací (převod kanalizací do vlastnictví měst a obcí).

[2)] bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2017

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [$m^3.den^{-1}$]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	25	0	25	3	1	19	552 696
Středočeský	500	7	493	153	19	189	342 348
Jihočeský	354	6	348	65	11	50	389 479
Plzeňský	200	1	199	54	4	40	171 716
Karlovarský	101	4	97	35	3	16	107 731
Ústecký	194	5	189	57	2	31	376 160
Liberecký	83	2	81	13	1	19	134 007
Královéhradecký	131	1	130	33	3	34	230 592
Pardubický	131	0	131	36	4	43	155 665
Kraj Vysočina	207	1	206	30	4	74	169 478
Jihomoravský	245	0	245	58	18	108	329 779
Olomoucký	169	1	168	29	6	40	236 392
Zlínský	111	0	111	8	3	46	194 986
Moravskoslezský	161	5	156	56	0	38	523 464
ČR celkem	2 612	33	2 579	630	79	747	3 914 493

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2017

Ukazatel	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N_{celk.}$	$P_{celk.}$
na přítoku [t/rok]	222 961	529 265	256 118	45 331	5 887
na odtoku [t/rok]	3 738	27 799	7 600	10 096	755
účinnost [%]	98,3	94,8	97,0	77,7	87,2

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2017

Rok	Celkový počet	z toho na podzemních vodách		z toho ropných	
		počet	%	počet	%
2007	181	6	3,3	101	55,8
2008	136	7	5,1	63	46,3
2009	111	4	3,6	46	41,5
2010	139	6	8,3	45	62,6
2011	181	4	7,2	45	81,5
2012	196	4	2,0	53	27,0
2013	183	2	1,1	47	25,7
2014	178	3	1,7	36	20,2
2015	221	9	4,1	48	21,7
2016	223	10	4,5	72	32,3
2017	206	5	2,4	56	27,2

Zdroj: ČIŽP

Počty havarijního znečištění nebo ohrožení jakosti vod se uvádějí podle evidence ČIŽP. V počtu havárií na podzemních vodách jsou zahrnuty i havárie, které se projevily současně jak na podzemních, tak i povrchových vodách.

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2017

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	63	30,6
Technická příčina	38	18,5
Příroda	11	5,3
Nezjištěna	94	45,6

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2017

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	7	3,4
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	16	7,8
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	12	5,9
SEKCE G – VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY	2	0,9
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	64	31,1
Ostatní	6	2,9
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	99	48,0
Celkem	206	100,0

Zdroj: ČIŽP

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha											
Celková výměra	7 886 699	7 886 666	7 886 512	7 886 492	7 886 538	7 886 598	7 886 619	7 886 707	7 886 779	7 886 973	7 887 041	7 887 027
Zemědělská půda	4 254 403	4 249 177	4 244 081	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389	4 219 867	4 215 621	4 211 935	4 208 374	4 205 288
z toho:												
orná půda	3 039 669	3 032 448	3 025 597	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236	2 985 792	2 978 989	2 971 957	2 965 606	2 958 603
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355	10 312	10 276	10 149	10 127	10 066
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562	19 652	19 611	19 811	19 835	20 008
zahrady	162 033	162 322	162 642	162 877	163 010	163 152	163 320	163 476	163 601	163 785	164 024	164 815
ovocné sady	46 725	46 537	46 231	46 511	46 556	46 390	46 393	46 172	45 920	45 613	45 390	45 245
trvalé travní porosty	976 226	977 988	979 718	982 776	985 859	989 293	991 523	994 461	997 225	1 000 620	1 003 393	1 006 552
Nezemědělská půda	3 632 296	3 637 489	3 642 431	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 231	3 666 840	3 671 158	3 675 038	3 678 666	3 681 739
z toho:												
lesní půda[1)]	2 649 147	2 651 209	2 653 033	2 655 212	2 657 376	2 659 837	2 661 889	2 663 731	2 666 376	2 668 392	2 669 850	2 671 659
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965	164 377	164 835	165 485	165 876	166 253
zastavěné plochy a nádvoří	130 194	130 574	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800	132 090	132 192	132 119	132 217	132 333
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577	706 642	707 755	709 042	710 724	711 494

[1)] včetně prutníků a větrolamů

Pozn.: V průběhu transformování dat do ucelených sestav může v mezietapách v důsledku převodu dojít k určitým nepřesnostem, které se mohou objevit ve finálním výstupu.

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2017

Kraj	Orná půda	Chmelnice	Vinice	Zahrada	Ovocný sad	Trvalý travní porost	Zemědělská půda	Lesní pozemek	Vodní plocha	Zastavěná plocha a nádvoří	Ostatní plocha	Celková výměra
	ha											
Hlavní město Praha	14 220	0	12	3 950	601	935	19 717	5 195	1 096	5 021	18 592	49 621
Středočeský kraj	544 551	3 037	328	27 562	10 927	72 529	658 933	299 749	20 994	21 681	91 484	1 092 841
Jihočeský kraj	307 217	0	0	12 565	2 245	166 889	488 917	379 319	44 504	11 100	81 958	1 005 798
Plzeňský kraj	252 977	0	0	11 642	1 768	110 815	377 203	308 631	12 286	9 495	57 284	764 900
Karlovarský kraj	53 389	0	0	3 002	607	66 923	123 922	144 239	7 124	3 093	52 659	331 037
Ústecký kraj	180 246	6 007	400	9 041	5 839	73 366	274 899	163 355	10 406	9 342	75 856	533 858
Liberecký kraj	63 145	27	0	7 635	1 404	67 021	139 233	140 852	4 819	5 240	26 196	316 339
Královéhradecký kraj	189 080	0	2	11 695	4 239	71 784	276 799	148 277	7 640	9 264	33 920	475 901
Pardubický kraj	194 592	0	0	11 291	1 976	62 292	270 150	134 650	6 552	7 463	33 095	451 911
Kraj Vysočina	315 107	0	6	10 292	627	82 330	408 361	207 441	12 206	8 842	42 724	679 575
Jihomoravský kraj	350 454	0	18 245	16 341	8 503	30 228	423 770	201 559	15 657	14 472	63 339	718 797
Olomoucký kraj	204 951	995	16	12 137	2 597	56 830	277 525	186 153	6 087	8 392	48 999	527 155
Zlínský kraj	120 257	0	999	9 970	3 099	58 163	192 488	158 050	5 232	7 195	33 282	396 248
Moravskoslezský kraj	168 417	0	0	17 694	813	86 447	273 371	194 189	11 648	11 733	52 106	543 047

Pozn.: V průběhu transformování dat do ucelených sestav může v mezietapách v důsledku převodu dojít k určitým nepřesnostem, které se mohou objevit ve finálním výstupu.
Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2017

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha/obyv.															
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,403	0,402	0,402	0,401	0,401	0,400	0,399	0,398
Orná půda	0,364	0,433	0,353	0,334	0,320	0,311	0,300	0,298	0,286	0,285	0,285	0,284	0,283	0,282	0,281	0,280

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2017

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	633,22	-7 636,23	-7 003,01
v tom:			
Hlavní město Praha	3,20	-151,01	-147,81
Středočeský kraj	74,00	-1 349,31	-1 275,31
Jihočeský kraj	73,09	-596,50	-523,41
Plzeňský kraj	61,00	-602,34	-541,34
Karlovarský kraj	7,94	-330,67	-322,73
Ústecký kraj	70,44	-303,56	-233,12
Liberecký kraj	3,14	-273,24	-270,1
Královéhradecký kraj	28,53	-807,58	-779,05
Pardubický kraj	18,86	-654,12	-635,26
Kraj Vysočina	60,59	-426,16	-365,57
Jihomoravský kraj	46,31	-538,84	-492,53
Olomoucký kraj	120,18	-498,44	-378,26
Zlínský kraj	12,95	-646,81	-633,86
Moravskoslezský kraj	52,98	-457,65	-404,67

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2017

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
	t/ha/rok	ha	%
Extrémně ohrožená	10,1 a více	743 582	17,81
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	192 921	4,62
Silně ohrožená	4,1–8,0	679 829	16,28
Středně ohrožená	2,1–4,0	750 254	17,97
Slabě ohrožená	1,1–2,0	519 325	12,44
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 289 324	30,88
Celkem	–	4 175 236	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2017

Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p.P_p)	Vodní eroze		
	Doporučený rámcový management	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
0,005 a méně	ochranné zatravnění	22 241	0,53
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	94 070	2,25
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	627 329	15,02
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	690 039	16,53
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	210 728	5,05
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	603 663	14,46
0,401 a více	bez omezení	1 927 167	46,16
Celkem	–	4 175 236	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2017

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 23,0	Půdy nejohroženější	78 983	3,23
17,1–23,0	Půdy silně ohrožené	44 320	1,81
11,1–17,0	Půdy ohrožené	142 251	5,81
7,1–11,0	Půdy mírně ohrožené	184 077	7,52
4,1–7,0	Půdy náchylné	174 096	7,11
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 825 088	74,52
–	Nehodnoceno	183	0,01
Celkem	–	2 448 998	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2017

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 937 838	46,36
Vyšší střední	1 012 737	24,23
Nižší střední	407 804	9,76
Nízká	545 781	13,06
Zanedbatelná	212 904	5,09
Nehodnoceno	62 709	1,50
Celkem	4 179 773	100,00

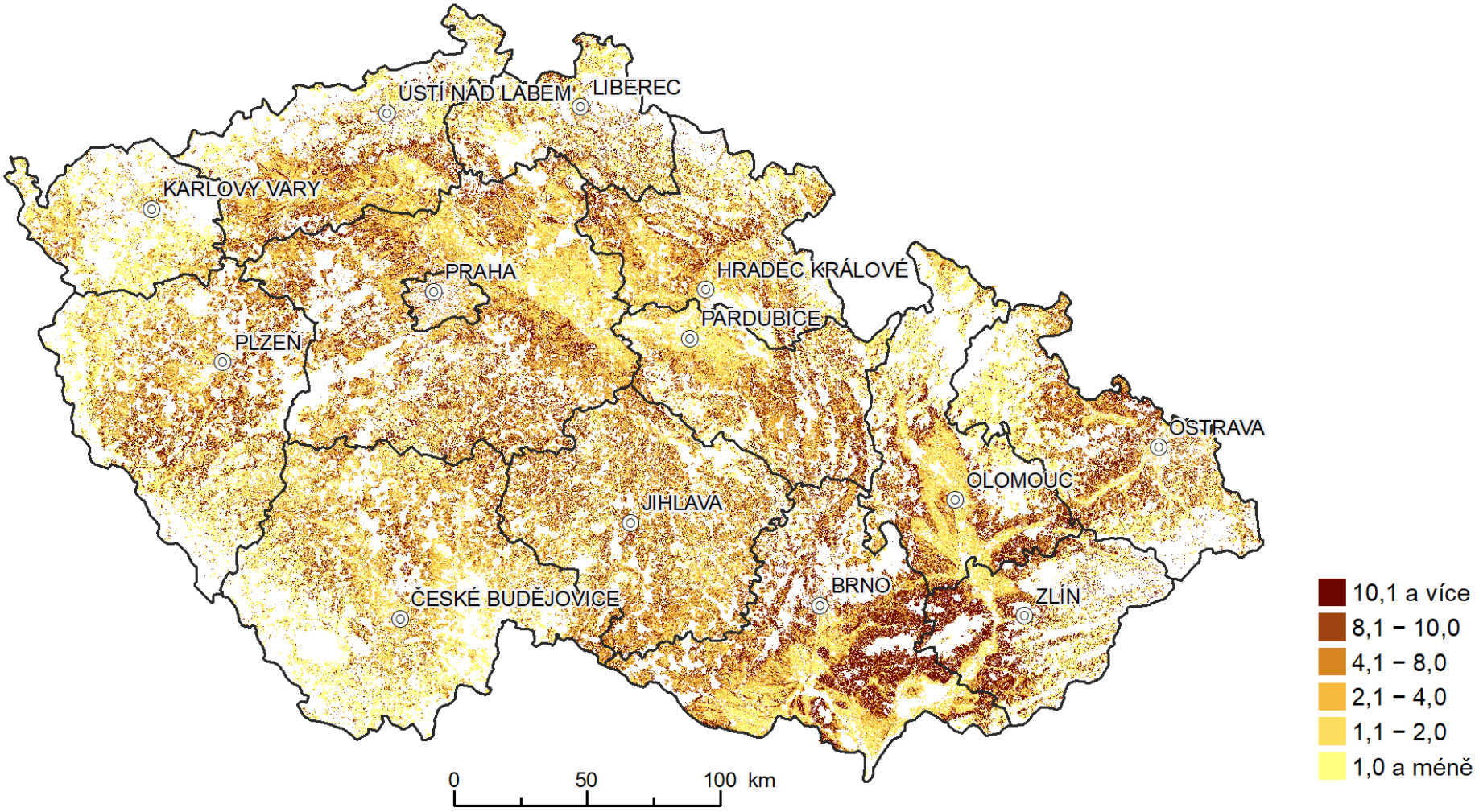
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2017

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	678 819	16,24
Vyšší střední	703 147	16,82
Nižší střední	898 667	21,50
Nízká	991 120	23,71
Zanedbatelná	818 161	19,57
Nehodnoceno	89 859	2,15
Celkem	4 179 773	100,00

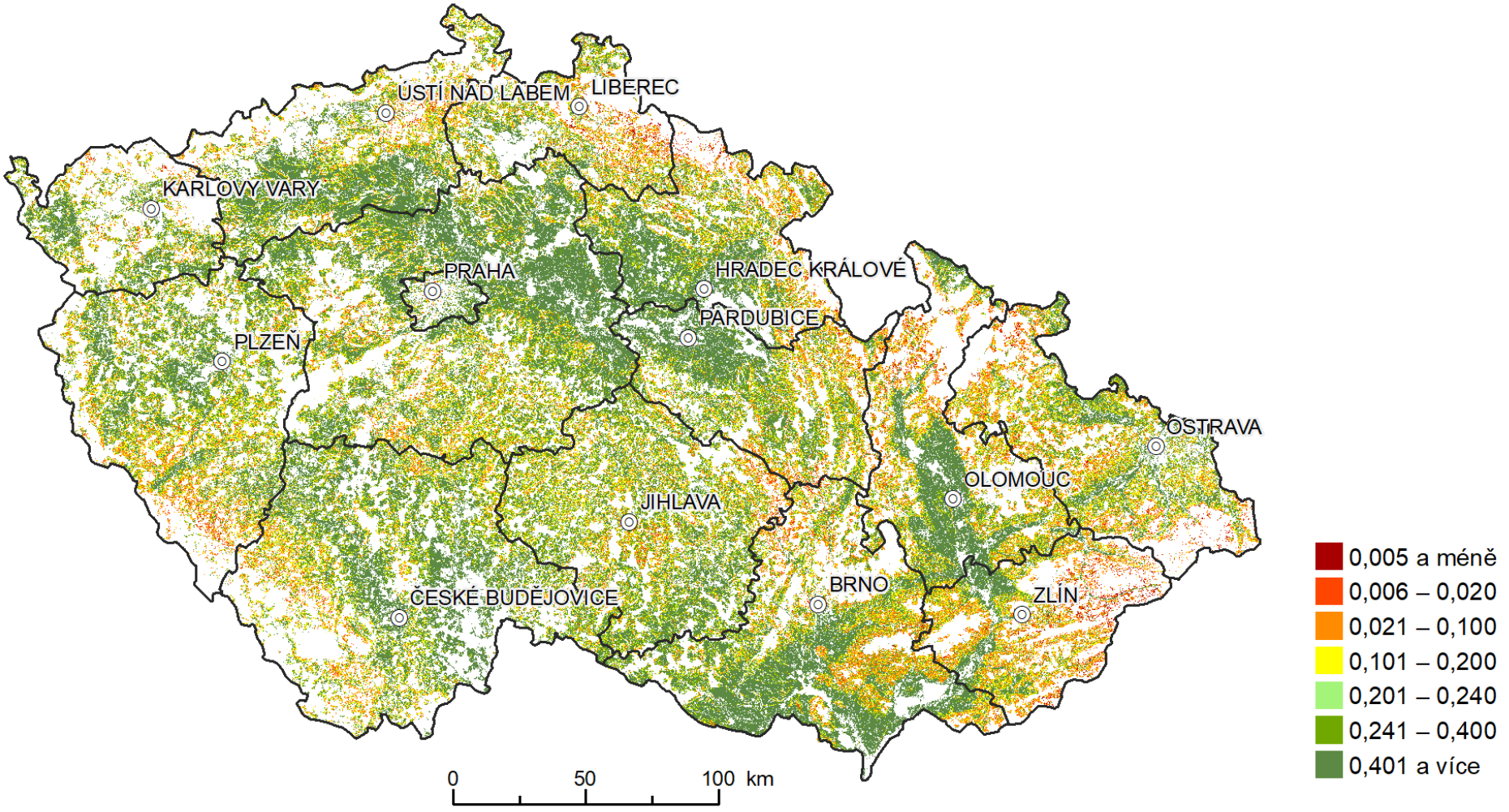
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2017 (t/ha/rok)



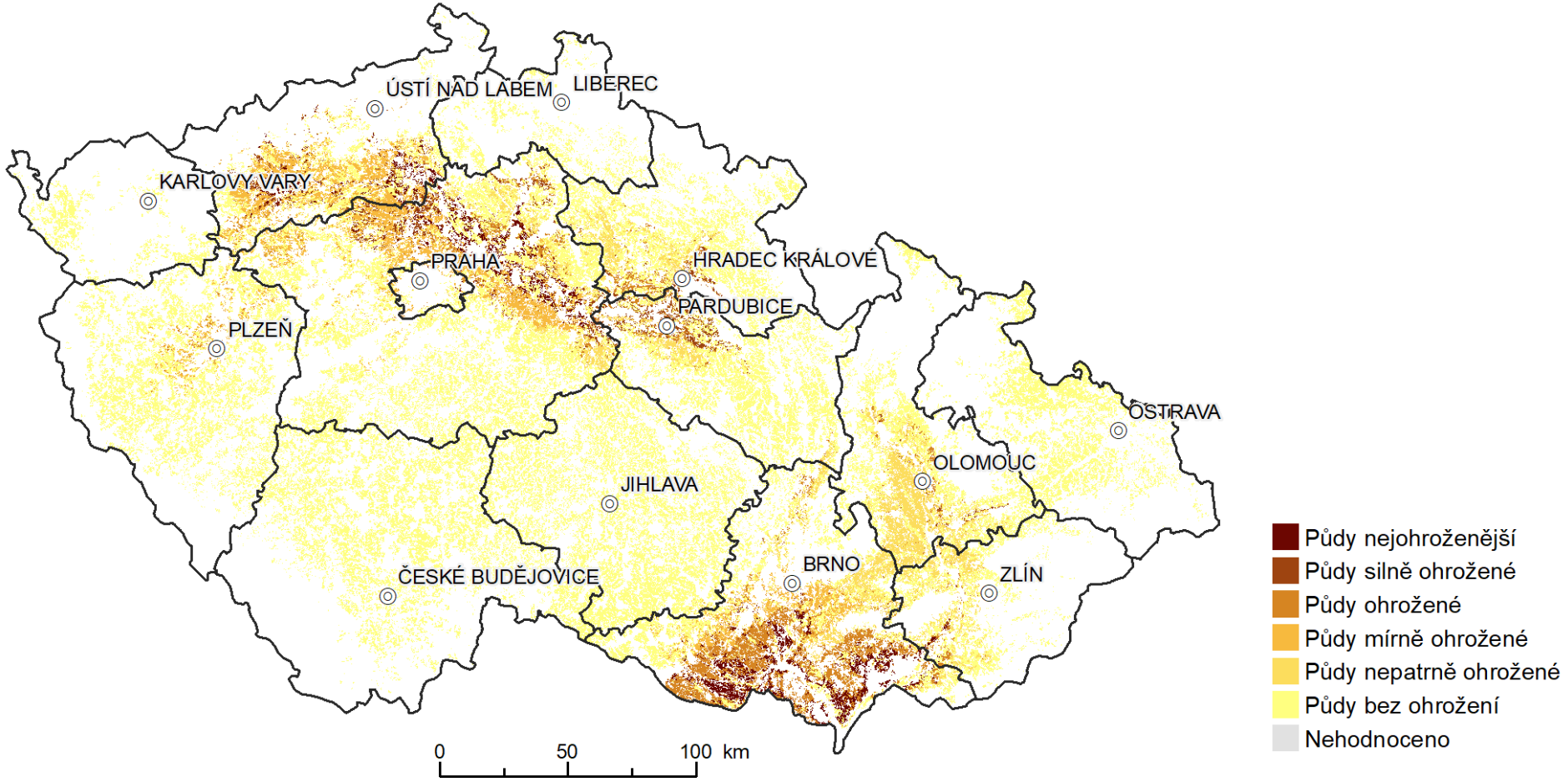
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2017



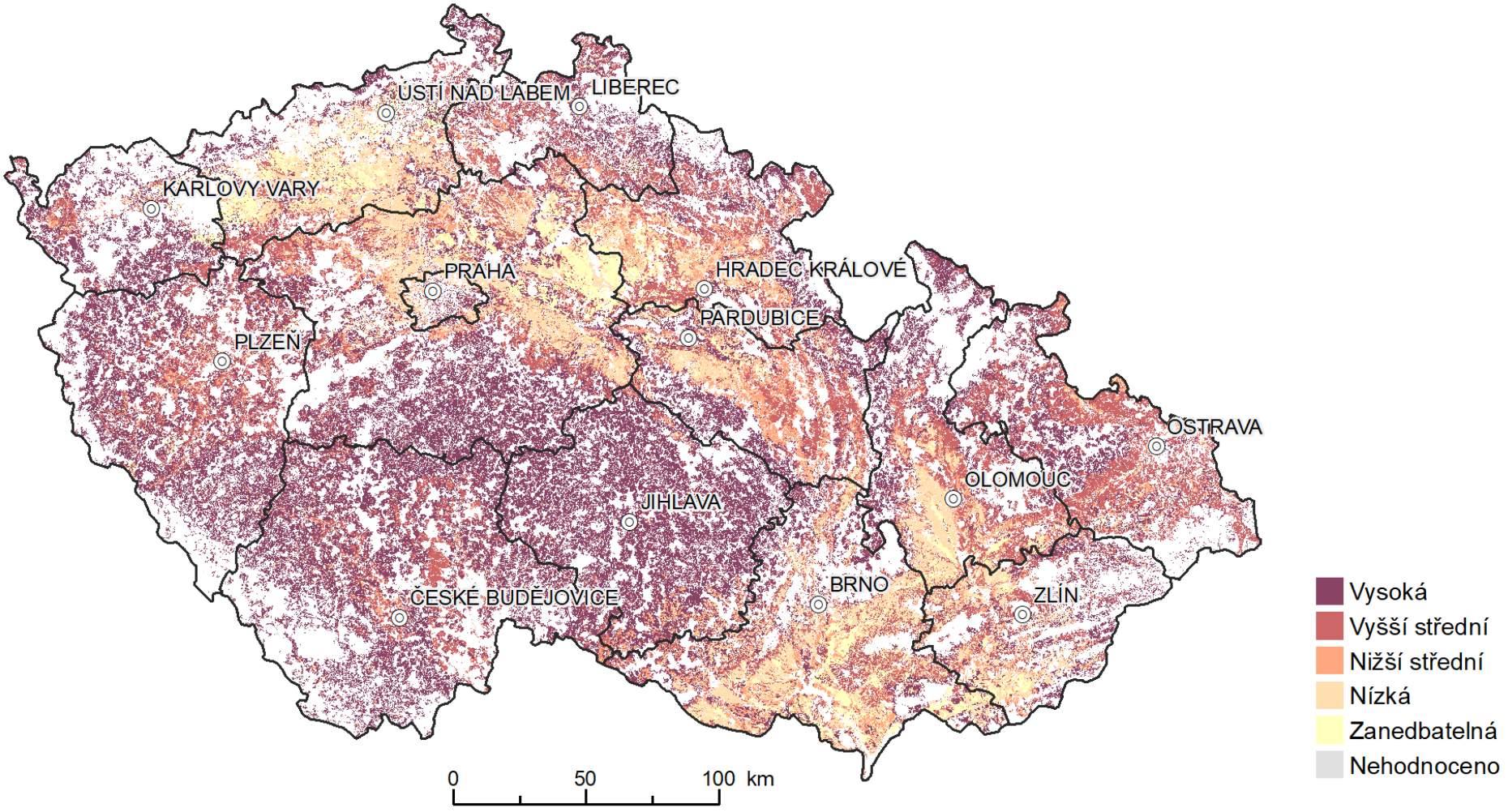
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2017



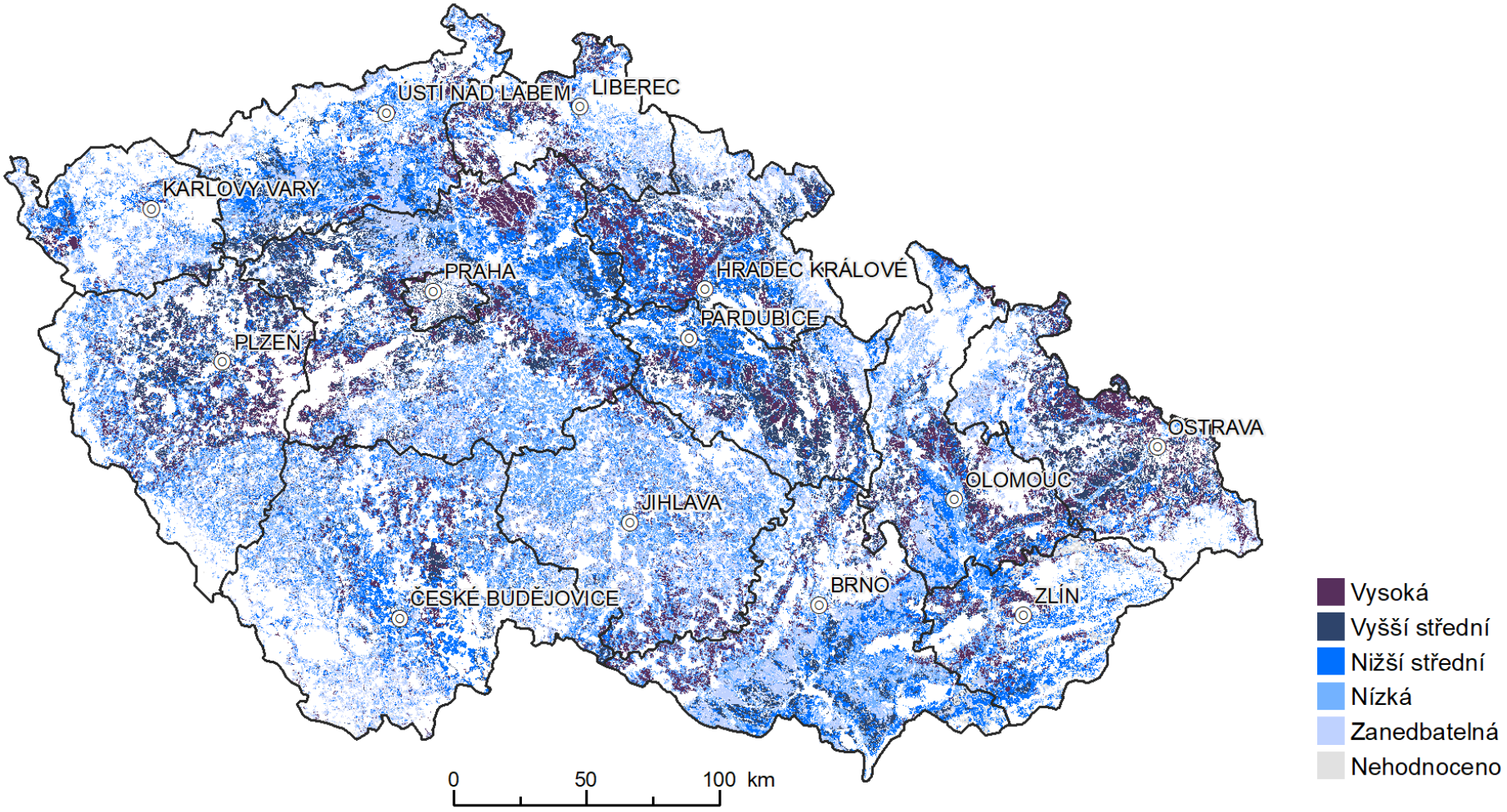
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2017



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2017



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011

Rizikový prvek	Maximální přípustná hodnota podle vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb.		Průměrný obsah [$mg.kg^{-1}$]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]	Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]		Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]	Celkem všechny půdy
As	4,5	4,5	2,9	2,2	13 182	8,0	6,7	6,9
Be	2,0	2,0	0,5	0,5	30 153	0,3	0,7	0,7
Cr	40,0	40,0	10,4	7,0	54 341	4,4	1,4	1,8
Cd	0,4	1,0	0,2	0,2	54 346	11,3	1,1	2,5
Co	10,0	25,0	5,1	5,9	36 022	4,1	0,2	0,7
Cu	30,0	50,0	7,3	9,3	50 100	0,7	0,9	0,9
Hg[1)]	0,6	0,8	0,19	0,11	48 918	0,4	0,6	0,6
Mo	5,0	5,0	0,17	0,16	9 795	0,0	0,02	0,02
Ni	15,0	25,0	5,2	6,4	49 015	5,2	1,5	2,0
Pb	50,0	70,0	17,2	19,7	54 363	1,1	1,3	1,3
V	20,0	50,0	11,8	11,7	33 925	13,3	0,3	2,0
Zn	50,0	100,0	21,1	20,4	50 148	2,3	0,6	0,9

[1)] celkový obsah rtuti

[2)] střední a těžké půdy

Pozn.: Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.
Stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO_3 bylo v roce 2011 ukončeno.

Zdroj: ÚKZÚZ

Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2017

Rizikový prvek	Preventivní hodnota podle vyhlášky č. 153/2016 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg^{-1}]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]		Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Celkem všechny půdy
As	15,0	20,0	11,5	11,5	13 229	14,4	8,1	8,9
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	13 429	12,5	4,2	5,3
Cd	0,4	0,5	0,3	0,3	13 448	12,1	9,1	9,5
Co	20,0	30,0	10,3	11,5	13 439	3,4	1,9	2,1
Cr	55,0	90,0	41,6	40,6	13 460	17,5	4,2	5,9
Cu	45,0	60,0	17,6	22,8	13 461	2,2	2,9	2,9
Hg[2)]	0,3	0,3	0,1	0,1	51 641	1,5	2,3	2,2
Ni	45,0	50,0	22,7	24,1	13 461	4,1	3,8	3,8
Pb	55,0	60,0	24,3	27,4	13 459	3,8	3,0	3,1
V	120,0	130,0	44,7	48,9	13 407	0,9	2,2	2,0
Zn	105,0	120,0	69,0	73,2	13 461	8,5	5,2	5,6

[1)] písčito-hlinité, hlinité, jílovitohlinité a jílovité půdy, které zaujímají převážnou část zemědělsky využívaných půd; jedná se o půdy s normální variabilitou prvků, s normálním půdním vývojem v různých geomorfologických podmínkách včetně půd na karbonátových horninách

[2)] uvedené hodnoty vyjadřují celkový obsah Hg

Pozn.: Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.

Zdroj: ÚKZÚZ

Podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, provádí ÚKZÚZ v rámci Agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP) i sledování obsahů rizikových látek a rizikových prvků v půdě. Výsledky uvedeného sledování jsou vedeny v databázi „Registr kontaminovaných ploch“.

Databáze „Registru kontaminovaných ploch“ obsahuje souřadnicově identifikované plochy odběru vzorků a příslušné hodnoty obsahů rizikových prvků v půdě (v mg.kg^{-1}). Základní přehled o lokalitách se zjištěnými nadlimitními obsahy rizikových prvků v půdě poskytují **mapy registru kontaminovaných ploch**. Databáze má dvě části: 1) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO_3 – tato část je již uzavřená; 2) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků po extrakci lučavkou královskou – tato část databáze je průběžně doplňována výsledky nových šetření. Podrobnější informace na http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/bezpecnost-pudy/registr-kontaminovanych-ploch/.

Tab. 3.4.1.12 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2017

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]			
		Reakce kyselá (do 5,5)	Reakce slabě kyselá (5,6–6,5)	Reakce neutrální (6,6–7,2)	Reakce alkalická (nad 7,2)
Středočeský	6,4	20,39	35,11	22,85	21,65
Jihočeský	5,6	50,26	43,43	5,94	0,37
Plzeňský	5,6	49,62	45,62	4,59	0,18
Karlovarský	5,6	54,24	36,04	8,70	1,01
Ústecký	6,6	13,87	27,39	22,73	36,00
Liberecký	5,9	31,88	48,50	16,73	2,89
Královéhradecký	6,2	20,21	44,10	24,83	10,86
Pardubický	6,0	31,37	39,42	17,05	6,50
Kraj Vysočina	5,6	50,08	43,91	5,21	0,80
Jihomoravský	6,7	12,37	23,10	24,41	40,12
Olomoucký	6,3	19,93	41,93	27,38	10,77
Zlínský	6,3	32,56	50,24	15,69	1,49
Moravskoslezský	5,9	18,97	44,23	25,25	11,54
Česká republika	6,1	29,98	40,46	18,41	13,56

Pozn.: Půdní reakce – pH/roztok $CaCl_2$. Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.
Zdroj: ÚKZÚZ

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

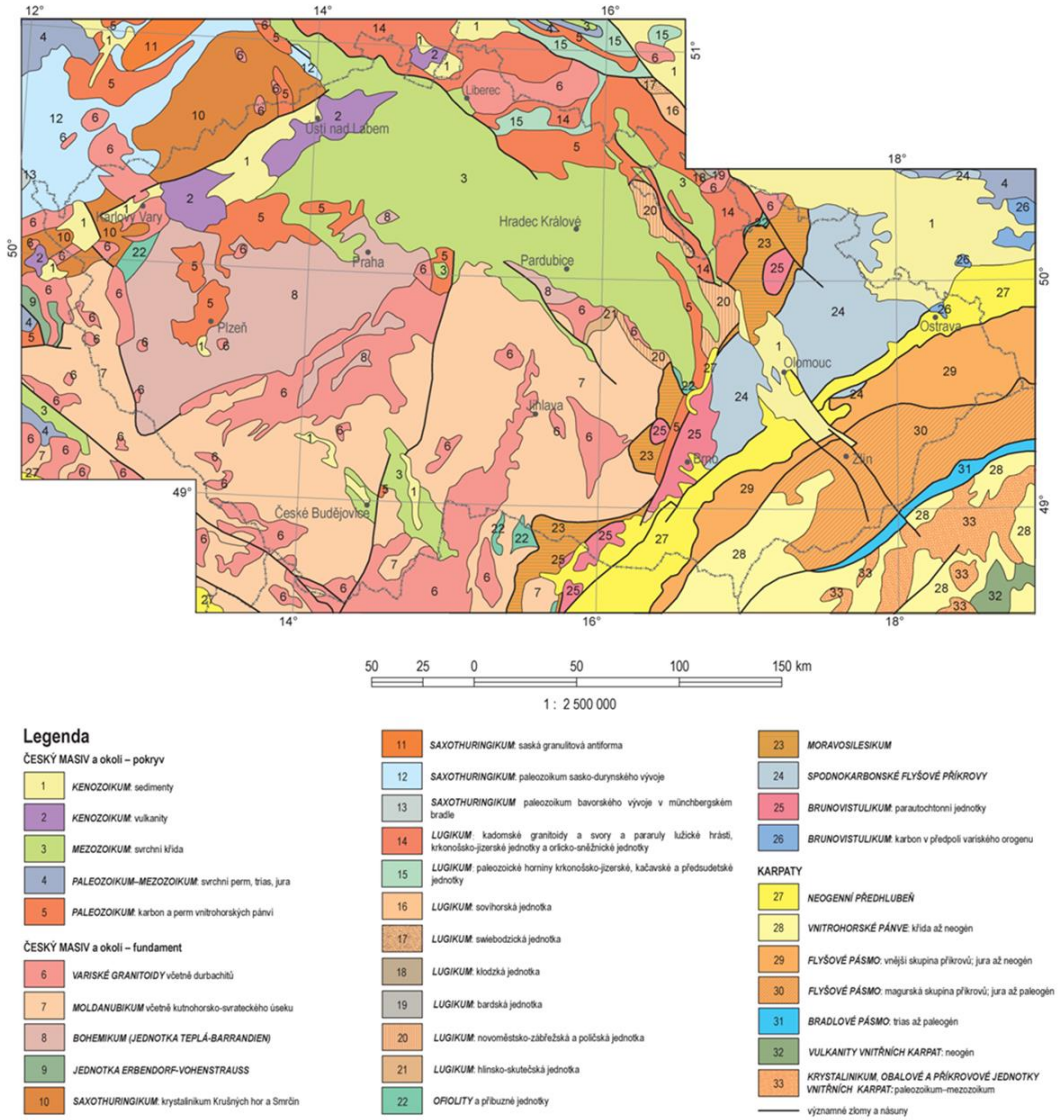
Horninové prostředí

Horninové prostředí ČR je vlivem dlouhého a pestrého geologického vývoje území výjimečně bohaté na horniny různých typů a stáří. Tato pestrá geologická stavba je zjednodušeně znázorněna na obr. „Regionálně geologické schéma ČR“, přehled geologického mapování v měřítku 1 : 25 000 je patrný z obr. „Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000“. V průběhu roku 2017 byly úspěšně ukončeny práce na mapových listech Studánky (32-414), Mlýnec (32-423), Ostrov u Macochy (24-233) a pokračovaly práce v sedmi oblastech: v Národním geoparku Železné hory, Novohradských horách, Pošumaví, Českém ráji, střední Moravě, území bývalého Vojenského újezdu Brdy a Chráněné krajinné oblasti Moravský kras. Součástí nově dokončovaných geologických map 1 : 25 000 jsou mapy ložisek nerostných surovin, geofaktorů životního prostředí, popř. u vybraných oblastí i mapy hydrogeologické a strukturní. Problematice geofaktorů životního prostředí je také věnována speciální kapitola ve vysvětlivkách, která poskytuje základní informace o kvalitě horninového a půdního prostředí potřebné pro místní samosprávu a státní správu. Zmíněná mapa a na ni navázaná kapitola vysvětlivek shrnuje údaje získané terénním výzkumem (například rozsah svahových nestabilit) i výsledky laboratorních analýz půd, hornin a vod. Kromě anorganických polutantů jsou ve vybraných oblastech (zejména v okolí velkých aglomerací) studovány vzorky půdy z hlediska obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků, polychlorovaných bifenylů a organochlorovaných pesticidů. Tyto údaje slouží pro vymezení rizikových oblastí z hlediska geochemie geologického podloží, rozsahu antropogenních kontaminací a střetů zájmů. Interaktivní geologická mapa ČR v měřítku 1 : 50 000 GeoČR 50 je nově zpřístupněna na http://mapy.geology.cz/geocr_50/.

K environmentálním rizikům, vyplývajícím z geologické stavby území, patří v ČR svahové nestability (viz obr. „Sesuvy a jiné nebezpečné svahové nestability na území ČR k 31. 12. 2017“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2017“), emanace radonu pocházející z podloží (viz kapitola Fyzikální pole – Radiační situace) a dopady seismické aktivity (viz kapitola Seismicita). Částečně je geologickým podložím podmíněno i situování záplavových oblastí.

Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí tvorba půd (viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2017“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2017“ a příslušná kapitola).

Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR



Legenda

ČESKÝ MASIV a okolí – pokryv

1 *KENOZOIKUM*: sedimenty
2 *KENOZOIKUM*: vulkanity
3 *MEZOZOIKUM*: svrchní křída
4 *PALEOZOIKUM–MEZOZOIKUM*: svrchní perm, trias, jura
5 *PALEOZOIKUM*: karbon a perm vnitrohorských pánví

ČESKÝ MASIV a okolí – fundament

6 *VARISKÉ GRANITOIDY* včetně durbachitů
7 *MOLDANUBIKUM* včetně kutnohorsko-svrateckého úseku
8 *BOHEMIKUM (JEDNOTKA TEPLÁ-BARRANDIEN)*
9 *JEDNOTKA ERBENDORF-VOHENSTRAUSS*
10 *SAXOTHURINGIKUM*: krystalinikum Krušných hor a Smrčin
11 *SAXOTHURINGIKUM*: saská granulitová antiforma
12 *SAXOTHURINGIKUM*: paleozoikum sasko-durynského vývoje
13 *SAXOTHURINGIKUM*: paleozoikum bavorského vývoje v münchbergském bradle
14 *LUGIKUM*: kadomské granitoidy a svory a pararuly lužické hrásti, krkonošsko-jizerské jednotky a orlicko-sněžnické jednotky
15 *LUGIKUM*: paleozoické horniny krkonošsko-jizerské, kačavské a předsudetské jednotky
16 *LUGIKUM*: sovíhorská jednotka
17 *LUGIKUM*: svíebodzická jednotka
18 *LUGIKUM*: klodzká jednotka
19 *LUGIKUM*: bardská jednotka
20 *LUGIKUM*: novoměstsko-zábřežská a poličská jednotka
21 *LUGIKUM*: hlinsko-skutečská jednotka
22 *ORIOLITY* a příbuzné jednotky
23 *MORAVOSILESIKUM*
24 *SPODNOKARBONSKÉ FLYŠOVÉ PŘÍKROVY*
25 *BRUNOVISTULIKUM*: parautochtonní jednotky
26 *BRUNOVISTULIKUM*: karbon v předpolí variského orogenu

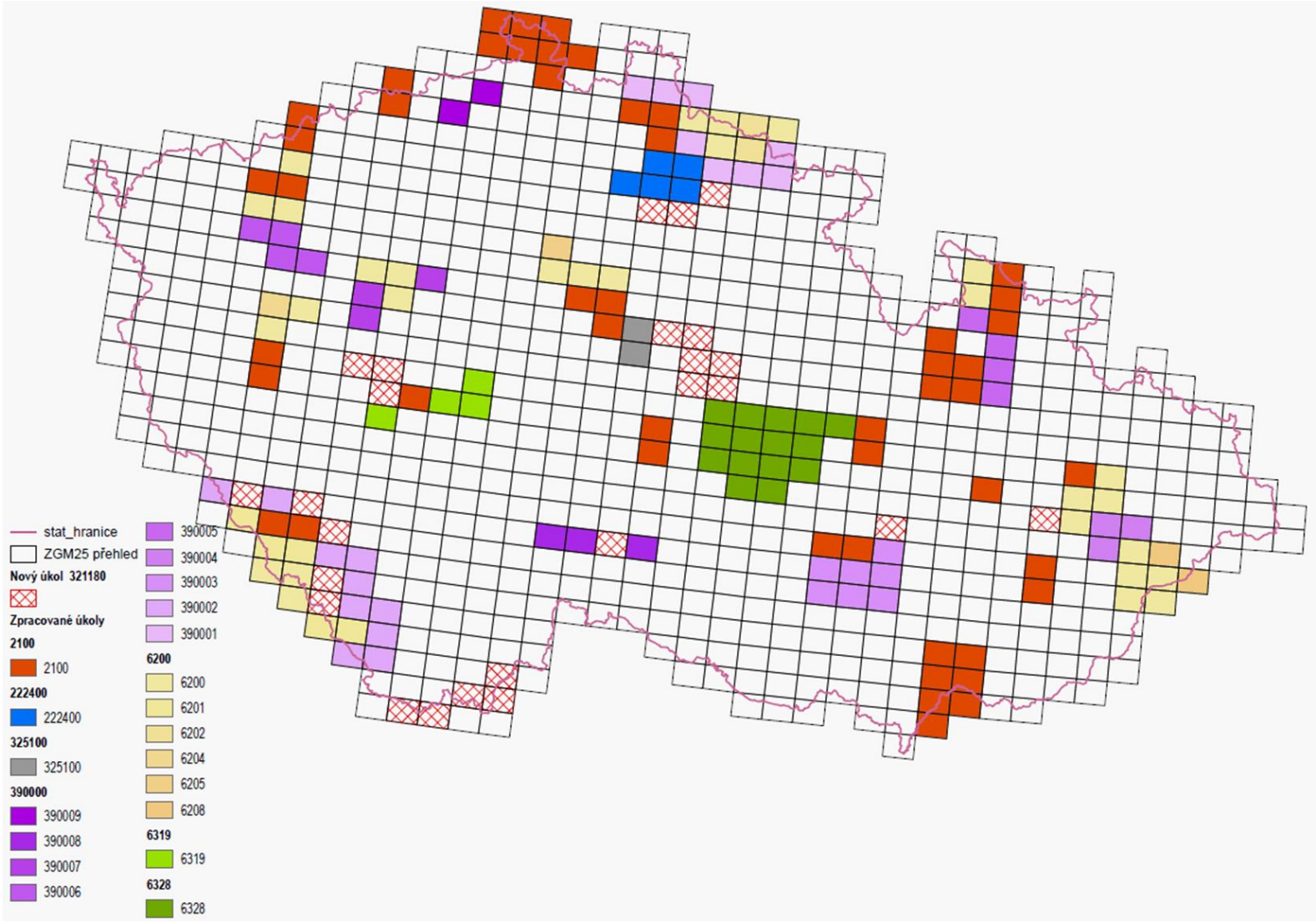
KARPATY

27 *NEOGENNÍ PŘEDHLUBEŇ*
28 *VNITROHORSKÉ PÁNVE*: křída až neogén
29 *FLYŠOVÉ PÁSMO*: vnější skupina příkrovů; jura až neogén
30 *FLYŠOVÉ PÁSMO*: magurská skupina příkrovů; jura až paleogén
31 *BRADLOVÉ PÁSMO*: trias až paleogén
32 *VULKANITY VNITŘNÍCH KARPAT*: neogén
33 *KRYSTALINIKUM, OBALOVÉ A PŘÍKROVOVÉ JEDNOTKY VNITŘNÍCH KARPAT*: paleozoikum–mezozoikum

významné zlomy a násuny

Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2017 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)



Zdroj: ČGS

Svahové nestability

Provozování Registru svahových nestabilit ČR (RSN ČR) bylo od 1. 1. 2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofondu na Českou geologickou službu. Z tohoto důvodu v původních již dříve předaných registračních datech nedošlo k žádným změnám a jsou znovu uvedena data předaná v roce 2011 (viz tab. „Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2017“). Tato geodatabáze zahrnuje území celé ČR, zpracované jednotnou metodikou, mnohdy se však jedná o dokumentační údaje ze 60. let 20. století.

Proto jsou záznamy o svahových nestabilitách postupně ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000, dále pak v rámci posudkové činnosti ČGS a zpracování škod způsobených povodněmi v letech 1997, 2002, 2006, 2009, 2010, 2013 a 2014 (viz tab. „Plošná rozloha sesuvů – stav k 31. 12. 2017“). Tato nová a stále doplňovaná geodatabáze pokrývá k 31. 12. 2017 prozatím téměř 17 % území ČR.

V Registru svahových nestabilit České geologické služby jsou obě geodatabáze zobrazeny současně, protože po odstranění jedné z nich by nebyly údaje z území ČR kompletní. Registr svahových nestabilit ČGS (http://www.geology.cz/svahovenestability) je zpřístupněn formou pravidelně aktualizovaných mapových aplikací a jednotlivé záznamy jsou přístupné též vyhledáváním v databázi svahových nestabilit ČGS. Mapová aplikace "Registr svahových nestabilit ČGS" je zpřístupněna zde: http://mapy.geology.cz/sesuvy_cgs/, Databáze svahových nestabilit ČGS zde: http://www.geology.cz/app/pasport/viewdbs.pl. Registr sesuvů ČGS – Geofondu je rovněž zpřístupněn pomocí mapové aplikace "Registr sesuvů - Geofondu" (http://mapy.geology.cz/sesuvy_geofond/). Obě dvě mapové aplikace jsou také zpřístupněny společně jako Mapa svahových nestabilit České republiky (http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/).

Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. K 31. 12. 2017 bylo v RSN ČR evidováno 19 319 objektů svahových nestabilit s 5 732 přílohami (fotografiemi a obrázky).

Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána (pomocí výdejního modulu) digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2017 tímto způsobem předána aktuální data pro 42 obcí s rozšířenou působností (5 094 objektů), 8 žádostí krajských úřadů (23 131 objektů) a byla vypracována aktuální verze RSN pro Odbor bezpečnosti a krizového řízení MŽP.

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2017

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	7 918,03
Pohřbený	148,22
Potenciální	30 293,86
Stabilizovaný	5 066,28
Ostatní	159,71

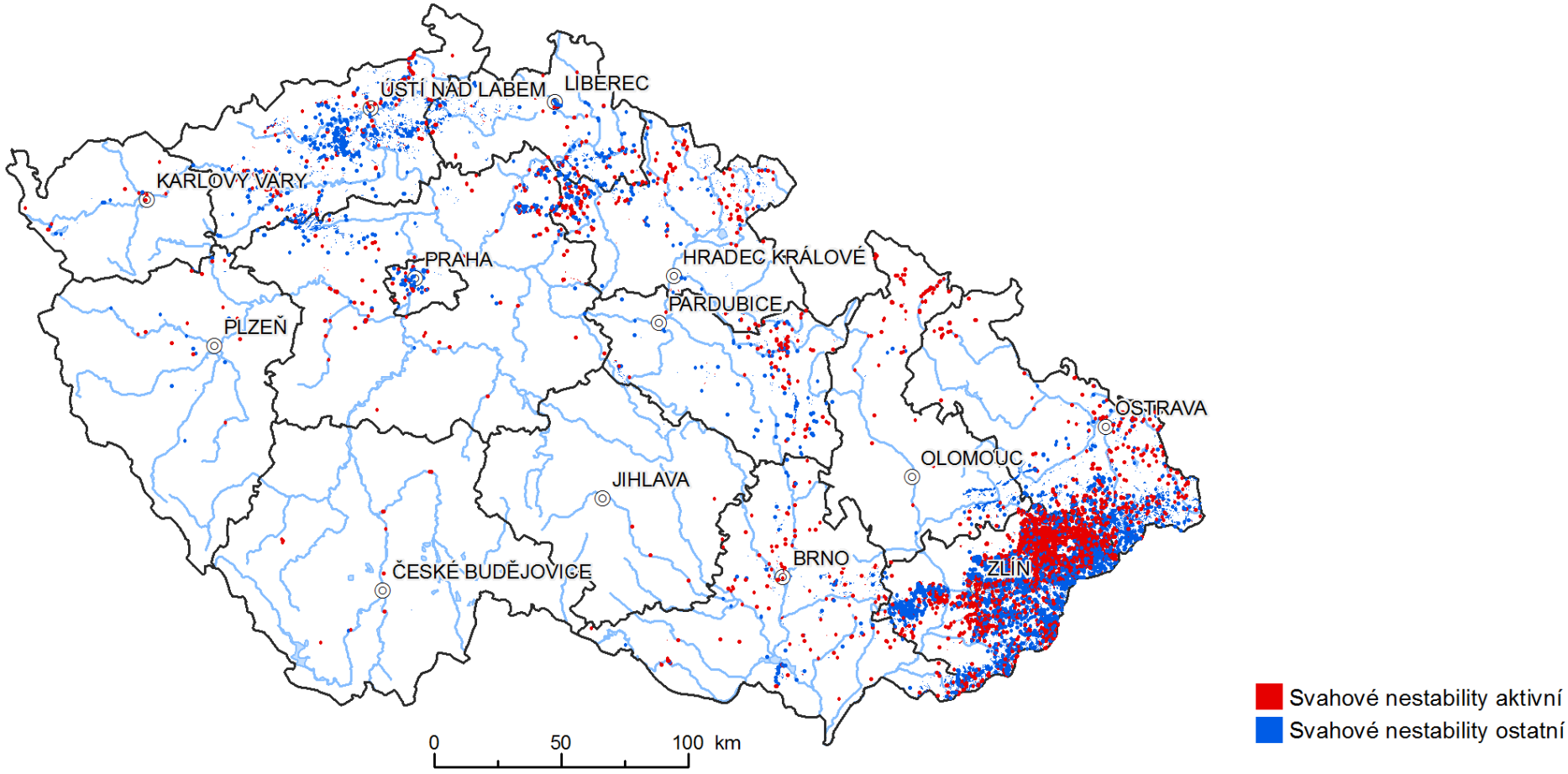
Zdroj: ČGS – Registr sesuvů

Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2017

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	4 117,19
Dočasně uklidněné	46 317,08
Uklidněné	24 030,95
Ostatní	391,79

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2017



Zdroj: ČGS

Nerostné suroviny a poddolovaná území
Celkový přehled o těžbě a zásobách nerostných surovin je soustavně zpracováván a zveřejňován Českou geologickou službou v Surovinovém informačním systému (http://www.geology.cz/extranet/sgs/nerostne-suroviny/surovinovy-informacni-system) a v publikaci Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny (http://www.geology.cz/extranet/publikace/online/surovinove-zdroje).

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která pravidelně vydává Mapy poddolovaných území (http://www.geology.cz/extranet/sgs/dulni-dila/poddolovana-uzemi). K 31. 12. 2017 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 674 objektů (přidáno 65 nových objektů, 38 objektů bylo aktualizováno a 58 objektů zrušeno).

Tabelárně zpracovaná data o těžbě vybraných nerudních a energetických nerostných surovin a o podílu vývozu vybraných nerostných surovin na jejich celkové těžbě jsou uvedena v kapitole Těžba surovin.

Ložiskové objekty na území ČR, poddolovaná území a hlavní důlní díla jsou přehledně znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2017“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2017“.

Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2017

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42	43	30	19	43
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25	62	71	143	234
Vynaložené finanční prostředky v mil. Kč[1)]	83,6	80,1	84,1	80,7	74,7	29,7	15,8	18,3	23,5	83,16	40,53	40,29

[1)] pouze kapitola 315-MŽP
Zdroj: MŽP

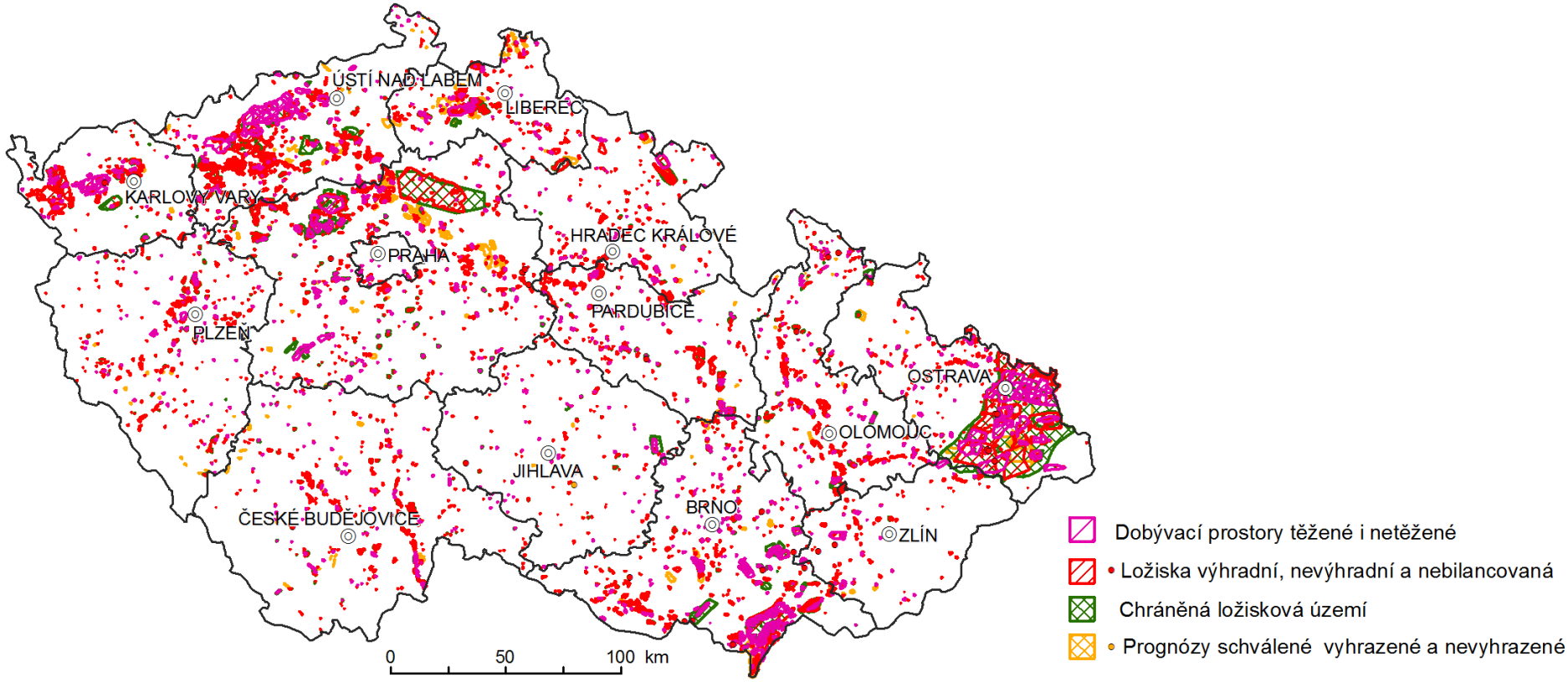
Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2017

Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2016		celkem		z toho v r. 2016	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	120,5	2,0	9,5	0,6	0,3	0,0	6,2	6,9	0,0	0,0
Středočeský	2 131,5	81,8	368,5	4,9	9,7	0,0	740,2	150,8	26,5	1,9
Jihočeský	1 051,5	68,7	49,5	2,8	10,7	0,0	498,3	73,3	6,3	0,0
Plzeňský	856,4	86,1	86,2	7,3	9,2	0,0	77,5	76,8	6,1	0,0
Karlovarský	4 590,8	2 777,7	365,2	1 187,0	0,0	54,2	2 303,0	3 059,5	0,0	106,4
Ústecký	12 963,4	951,1	2 583,1	729,7	227,0	0,4	5 674,0	6 967,5	217,7	109,4
Liberecký	1 476,5	469,7	145,1	24,8	2,7	0,1	356,4	73,3	9,1	0,0
Královéhradecký	442,7	17,1	17,1	5,0	8,9	0,0	258,4	14,6	9,3	0,0
Pardubický	653,7	63,3	20,2	7,3	7,2	0,0	124,5	10,8	6,1	0,0
Kraj Vysočina	456,3	159,1	4,0	1,9	0,0	1,3	32,3	17,9	0,0	1,3
Jihomoravský	1 051,5	113,7	243,9	11,1	4,0	0,0	706,6	61,9	3,1	0,4
Olomoucký	1 316,9	239,6	185,3	68,4	0,1	0,0	102,5	146,9	0,4	0,4
Zlínský	782,5	15,3	88,4	0,0	0,0	0,0	395,9	61,5	0,9	0,0
Moravskoslezský	11 959,8	461,9	621,4	50,1	11,2	0,0	2 483,6	123,4	25,3	0,0
ČR celkem	39 854,0	5 507,1	4 787,4	2 100,9	291,0	56,0	13 759,4	10 845,1	310,8	219,8
z toho										
– zemědělské	.	.	1 031,3	279,6	.	.	4 470,5	4 003,5	.	.
– lesnické	.	.	2 198,8	1 329,9	.	.	5 443,7	5 285,7	.	.
– vodní	.	.	354,0	18,8	.	.	2 514,0	257,9	.	.
– ostatní	.	.	1 253,4	168,1	.	.	1 802,6	1 668,0	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor
Zdroj: ČGS

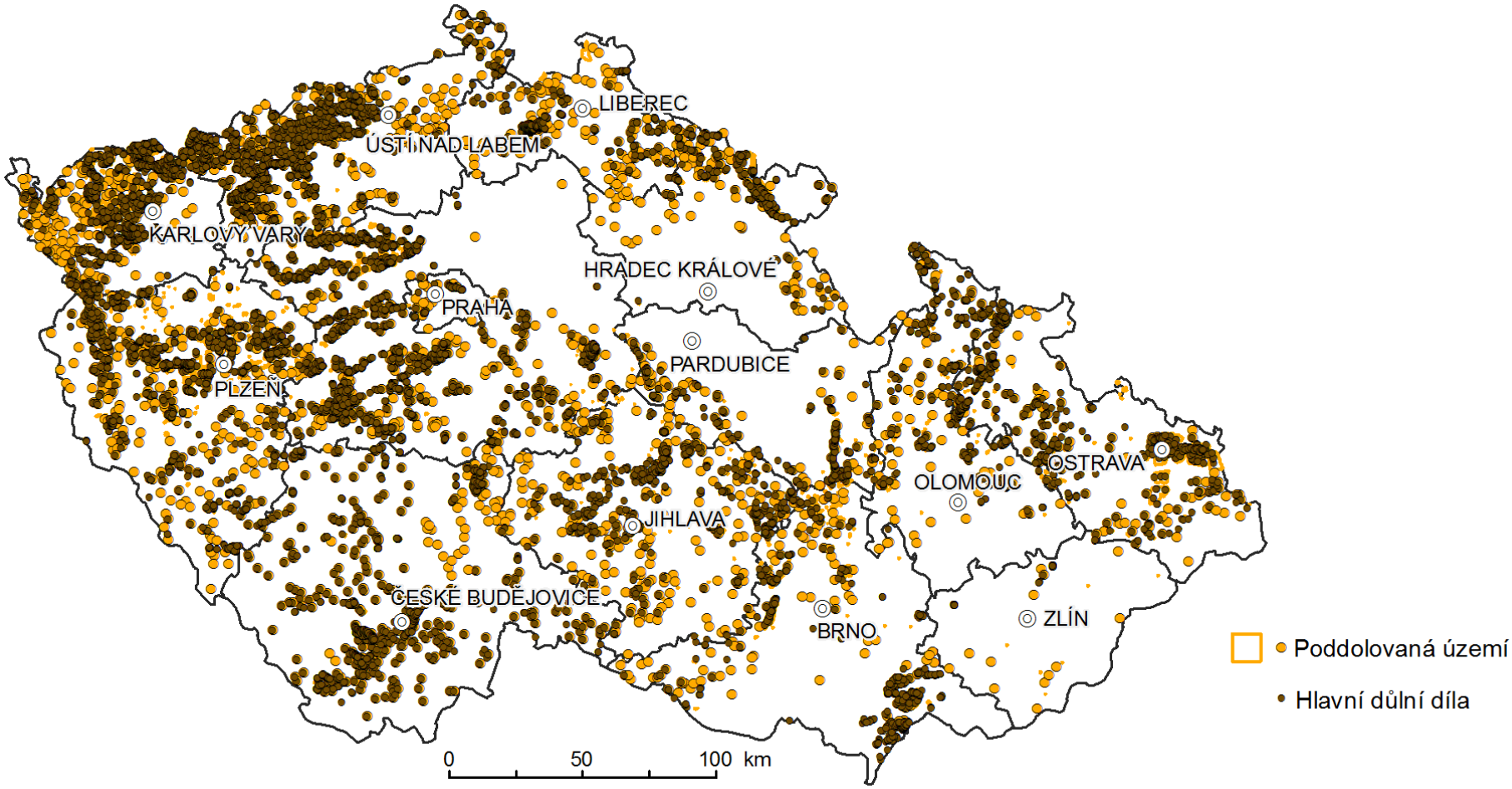
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2017



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2017



Zdroj: ČGS

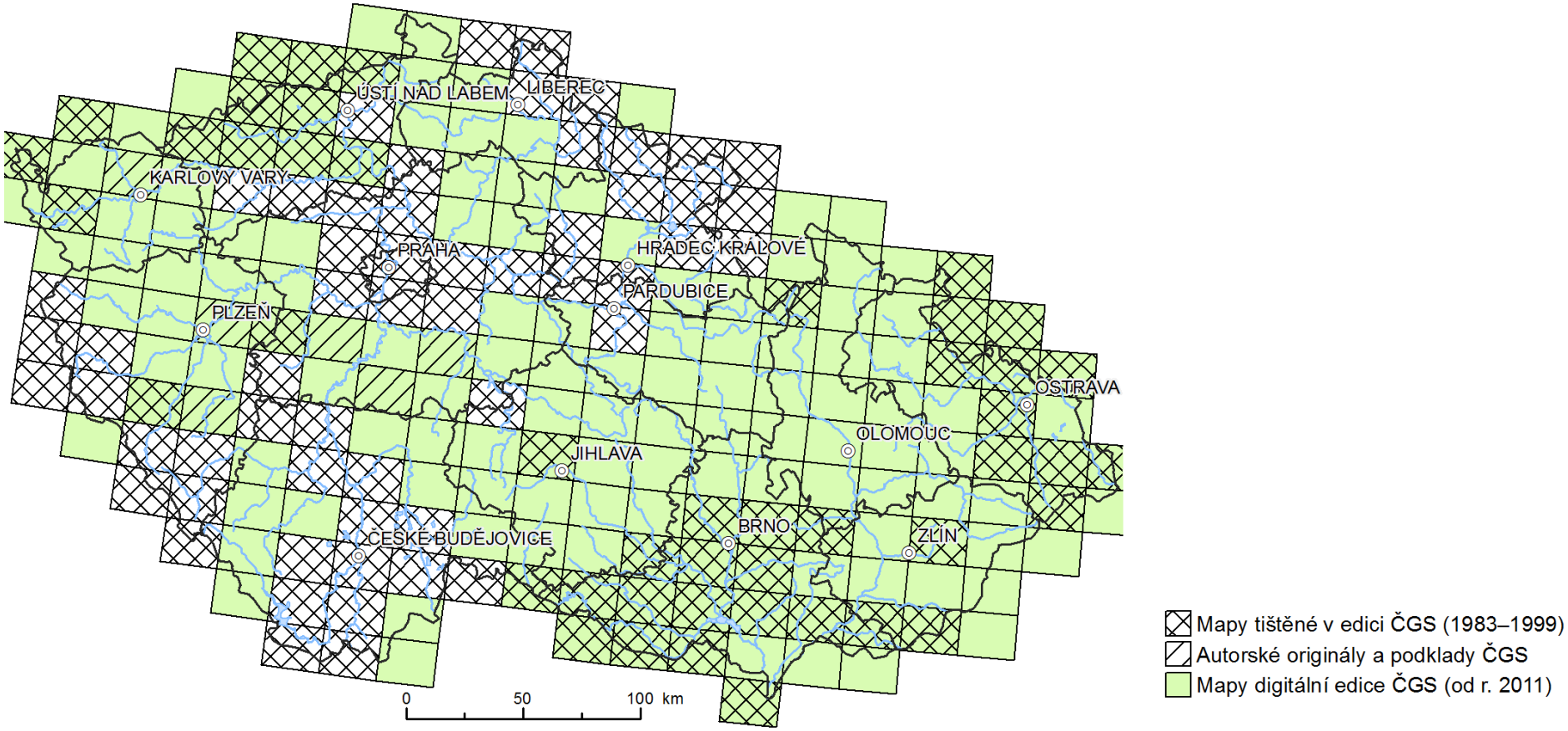
Mapování půd

Půdní mapy ve středním měřítku představují cenný zdroj informací pro rozhodování orgánů státní správy, stejně jako pro činnost vědeckých, výzkumných a vzdělávacích institucí. Potřeba aktuálních prostorových informací o půdách narůstá zejména v souvislosti s ubýváním půdních zdrojů v důsledku záborů půd pro investiční záměry a s požadavky kladenými na veřejnou správu v rámci evropské legislativy.

Část edice půdních map v měřítku 1 : 50 000 byla zpracována Českou geologickou službou v letech 1985–1998 a vyšla tiskem v rámci „Souboru map geofaktorů životního prostředí“, část map byla v letech 2001–2004 sestavena Agenturou ochrany přírody a krajiny jako mapy digitální. Analogové půdní mapy jsou v současné době postupně aktualizovány a digitalizovány a průběžně doplňovány do mapového serveru ČGS. Půdní mapy zpracované po roce 2001 používají ke klasifikaci půdních jednotek současný Taxonomický klasifikační systém půd ČR. Od r. 2011 jsou digitální půdní mapy doplněny též o aktuální informace o půdotvorných substrátech a nejnověji i o převod mapovaných jednotek do mezinárodní klasifikace World Reference Base for Soil Resources.

Digitální půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 představují důležitou součást budoucího Geoinformačního systému o půdách a jsou k dispozici on-line: http://mapy.geology.cz/pudy/.

Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2017



Zdroj: ČGS

Významné geologické lokality
ČGS se podílí na popularizaci geologického dědictví mimo jiné i zpřístupněním informací o významných geologických lokalitách ČR. Zdroj informací zajišťuje Databáze významných geologických lokalit v České republice, jejíž náplň je odborně garantována oblastními geology ČGS ve spolupráci s dalšími odborníky a specialisty nejen z ČGS.

Tento registr významných geologických objektů je již od roku 2001 součástí Geografického informačního systému ČGS a je průběžně doplňován a aktualizován o údaje zjištěné především v rámci podrobného geologického mapování.

Databáze obsahuje záznamy o místech v České republice, která dokumentují ukázky mnoha velmi různorodých geologických jevů, významných výskytů hornin, minerálů i zkamenělin. Patří mezi ně nejen lokality zvláště chráněných území v různých stupních ochrany, ale také lokality vědecky významné či zajímavé, z nichž mnohé dosahují významu i lokalit chráněných.

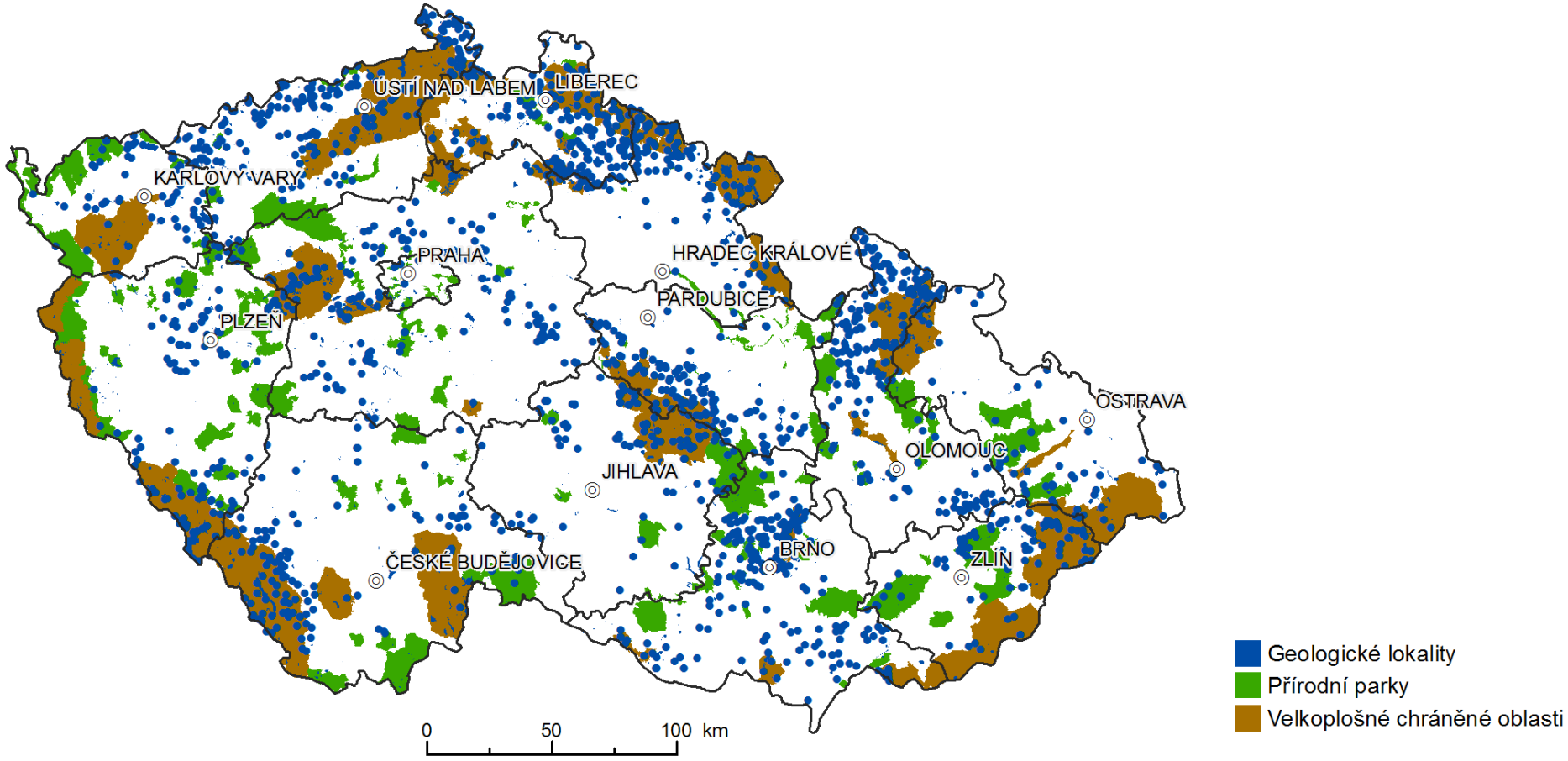
Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Na internetu je veřejnosti přístupno 3 061 geologicky významných lokalit, 331 dalších se ke zveřejnění připravuje. Více než 50 % záznamů je doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (http://www.geology.cz/fotoarchiv). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (http://lokality.geology.cz) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS (http://mapy.geology.cz/geologicke_lokality/). Obě aplikace mají i anglickou verzi na adrese http://www.geology.cz/localities. Pro účely geoturistiky je k dispozici mapová aplikace Geologické zajímavosti, která kromě stručných popisů vybraných lokalit obsahuje další tematické kategorie, např. geologické expozice, animace vzniku vybraných lokalit a odkazy na exkurzní průvodce. Celkem nabízí 1837 zajímavostí. Aplikace je vhodná i do mobilů a tabletů a dostupná na adrese https://mapy.geology.cz/zajimavosti/. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2017“.

Seismicita
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (http://www.ig.cas.cz/o-nas), souhrnný vysvětlující text včetně přehledné mapky je zde: http://www.ig.cas.cz/userdata/files/popular/Seismicita.pdf.

K sestavení mapy seismických oblastí ČR prezentované v Ročence (viz obr. „Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8“) byly použity zemětřesné katalogy středoevropských zemí, vymezující seizmogenní oblasti a maximálně možná zemětřesení. Mapa je konstruována v souvislosti s požadavky na vyšší bezpečnost a efektivitu konstrukcí co se týče seizmické odolnosti. S tím souvisí zavedení tzv. Eurokódů v EU, které přináší přísnější požadavky na seizmické posouzení návrhu zděných budov. Po zavedení Eurokódu 8 pro ČR je nutno od 1. 3. 2010 posuzovat na seizmické účinky i zděné stavby na území ČR. Ustanovení této normy nemusí být dodržována ve speciálních případech velmi malé seizmicity. Při pohledu do mapy seizmických oblastí v ČR je zřejmé, že na cca 60 % území ČR není nutné požadavky Eurokódu 8 dodržovat. Jedná se o oblasti, kde špičkové zrychlení podloží $a_g \leq 0{,}03$ g. Na zbývajících cca 40 % území je nutné k ustanovením Eurokódu 8 přihlížet. Ve čtyřech okresech: Frýdek-Místek, Cheb, Karviná, Ostrava je nutné seizmické výpočty provádět téměř vždy.

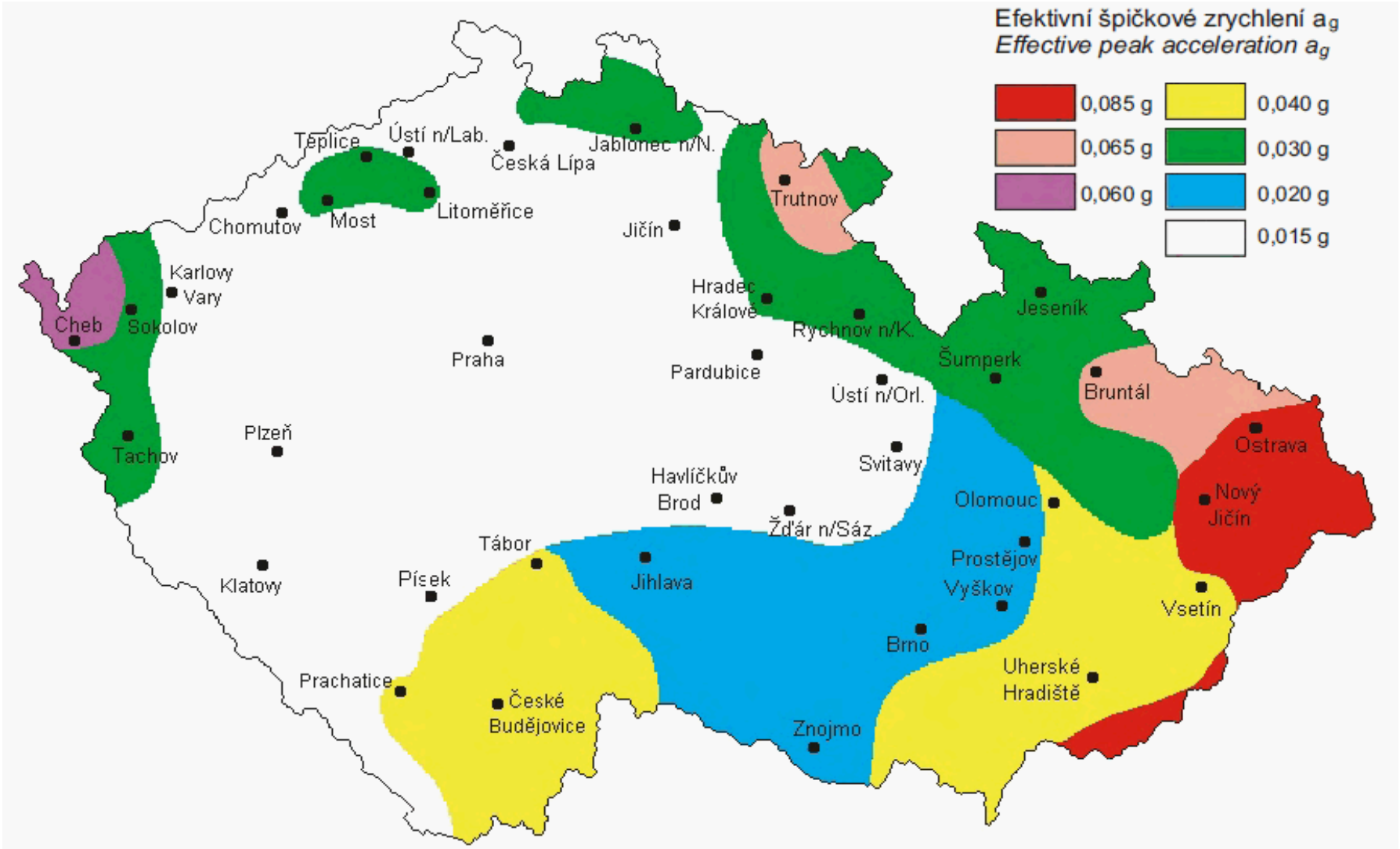
Záplavová území
K rizikům částečně podmíněným také geologickou stavbou se řadí i přítomnost záplavových území. Ta jsou přehledně graficky zpracována a zveřejněna Povodňovým plánem MŽP (http://www.dppcr.cz/) – viz obr. „Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR“.

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2017



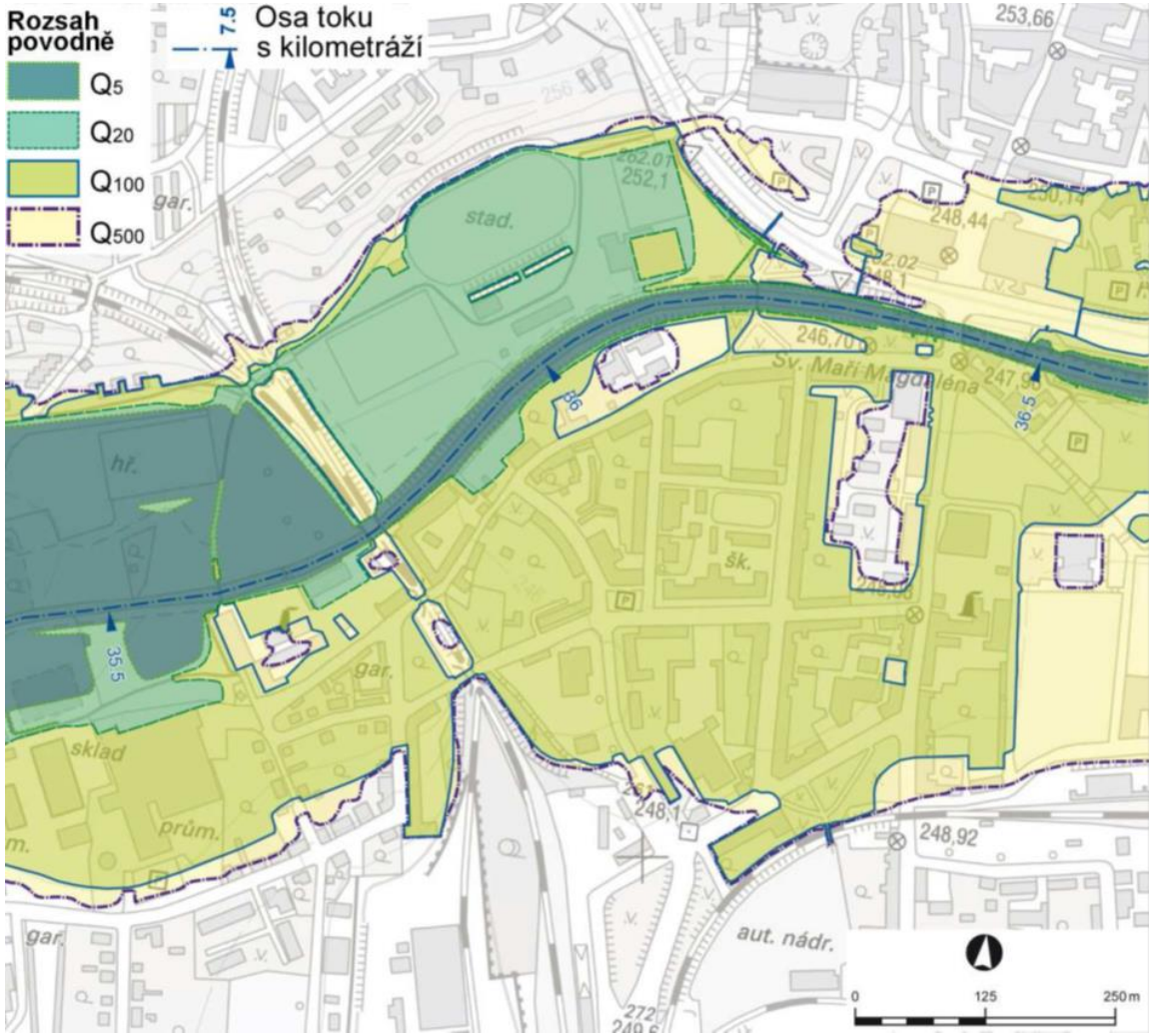
Zdroj: ČGS, AOPK ČR

Tab. 3.4.2.8 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8



Zdroj: ÚSMH AV ČR, v.v.i.

Tab. 3.4.2.9 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q_5), 20 (Q_{20}), 100 (Q_{100}) a 500 (Q_{500}) let).

Další informace k povodním na území ČR včetně grafického přehledu všech záplavových území v ČR jsou dostupné v rámci Povodňového informačního systému POVIS (http://www.povis.cz), resp. v Digitálním povodňovém plánu ČR (http://www.dppcr.cz/).

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Rozsáhlý výskyt kontaminovaných míst (starých ekologických zátěží) na území České republiky je jedním z historických pozůstatků dlouholetého působení nedemokratických režimů, kdy ochrana životního prostředí a nakládání se závadnými látkami při průmyslové a další výrobě byly na nízké úrovni. Systematické odstraňování těchto starých ekologických zátěží začalo ve větší míře až po r. 1990. Za některé z nich, zejména v rámci privatizace, převzal odpovědnost stát.

V současné době nejdůležitějšími systémovými kroky MŽP, jejichž cílem je nalézt finanční prostředky pro další, dosud obtížně financovatelné projekty na odstraňování starých ekologických zátěží, jsou Operační programy Životní prostředí (dále OPŽP) pro období 2007–2013 a 2014–2020 schválené Evropskou komisí. **Za starou ekologickou zátěž (SEZ) je pro účely OPŽP považována závažná kontaminace podzemních a povrchových vod, zemin a stavebních konstrukcí, která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí.** V rámci poskytování dotací je třeba dodržet princip daný Luganskou konvencí „polluter pays“ (znečišťovatel platí). Z toho vyplývá důležitá podmínka pro definici starých ekologických zátěží v rámci OPŽP, kde je uvedeno, že původce kontaminace neexistuje či není znám. Toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Podrobnosti k administraci žádostí v rámci OPŽP jsou uvedeny v Implementačním dokumentu OPŽP, popřípadě v dalších materiálech, které jsou svodně k dispozici na adrese: http://www.opzp.cz.

Výsledky jednotlivých výzev OPŽP 2007–2013, oblast podpory 4.2, lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

V rámci OPŽP 2014–2020, oblast podpory 3.4 je možné žádat o dotaci na tři základní typy projektů:

– inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,

– realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,

– sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Celková alokace na celé programové období 2014–2020 pro specifický cíl 3.4 byla stanovena na 115 468 727 EUR.

Výsledky 1. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 7. výzvy z OPŽP (září–listopad 2015) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 54 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 34 závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 23 projektů bylo schváleno k financování,

– 11 žádostí bylo ze strany OEREŠ MŽP odmítnuto.

Celkové náklady představují v rámci 1. výzvy (září–listopad 2015) 717 582 138,12 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 609 994 817,48 Kč.

Výsledky 2. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 36. výzvy z OPŽP (duben–červen 2016) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 44 žádostí o závazné stanovisko a 35 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 36 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 27 projektů bylo schváleno k financování,

– 8 žádostí bylo ze strany OEREŠ MŽP odmítnuto.

Celkové náklady představují v rámci 36. výzvy (duben–červen 2016) 233 991 203 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 189 369 247,82 Kč. Poznámka: Uvedené náklady nezahrnují dva finančně významné projekty, které v době uzávěrky nebyly finálně vyhodnoceny výběrovou komisí řídícího orgánu.

Výsledky 3. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 44. výzvy z OPŽP (říjen 2016–leden 2017) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 25 žádostí o závazné stanovisko a 23 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 22 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 16 projektů bylo schváleno k financování,

– 3 žádosti byly ze strany OEREŠ MŽP odmítnuty.

Celkové náklady představují v rámci 44 výzvy (říjen 2016–leden 2017) 241 933 482 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 205 643 461 Kč.

Výsledky 4. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 65. výzvy z OPŽP (duben–červen 2017) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 23 žádostí o závazné stanovisko a 31 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 21 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 21 projektů bylo schváleno k financování,

– 2 žádosti byly ze strany OEREŠ MŽP odmítnuty.

Celkové náklady představují v rámci 65 výzvy (duben–červen 2017) 746 640 915 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 634 813 319 Kč.

Doplňkovým programem k OPŽP je Národní program Životní prostředí (NPŽP), který podporuje projekty a aktivity přispívající k ochraně životního prostředí v České republice. V případě starých ekologických zátěží je využívána 3. Prioritní oblast: Odpady, staré zátěže, environmentální rizika. Tyto projekty se zaměřují na prevenci vzniku odpadů, zvýšení materiálového využití odpadů a odstraňování tzv. „černých skládek".

V roce 2015 bylo přijato celkem 5 projektů s celkovými náklady 43,818 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 34,950 mil. Kč.

V roce 2016 bylo přijato celkem 5 projektů s celkovými náklady 74,900 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 59,921 mil. Kč. Jeden ze žadatelů zároveň obdržel půjčku SFŽP ve výši 4,916 mil. Kč.

V roce 2017 byly přijaty celkem 2 projekty s celkovými náklady 20,605 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 16,484 mil. Kč. Jeden ze žadatelů zároveň obdržel půjčku SFŽP ve výši 2,036 mil. Kč.

I v roce 2017 průběžně probíhala aktualizace územně analytických podkladů (podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon a přílohy 2 vyhlášky č. 500/2006 Sb., v platném znění, jev č. 64 – staré zátěže a kontaminované plochy). Průběžné aktualizace, které jsou v souladu se stavebním zákonem bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování, jsou vedeny v databázi SEKM na adrese http://www.sekm.cz/. Poskytnutá data byla doplněna o aktualizaci katastrálních území a názvů katastrálních území a obcí z ČUZK z roku 2016.

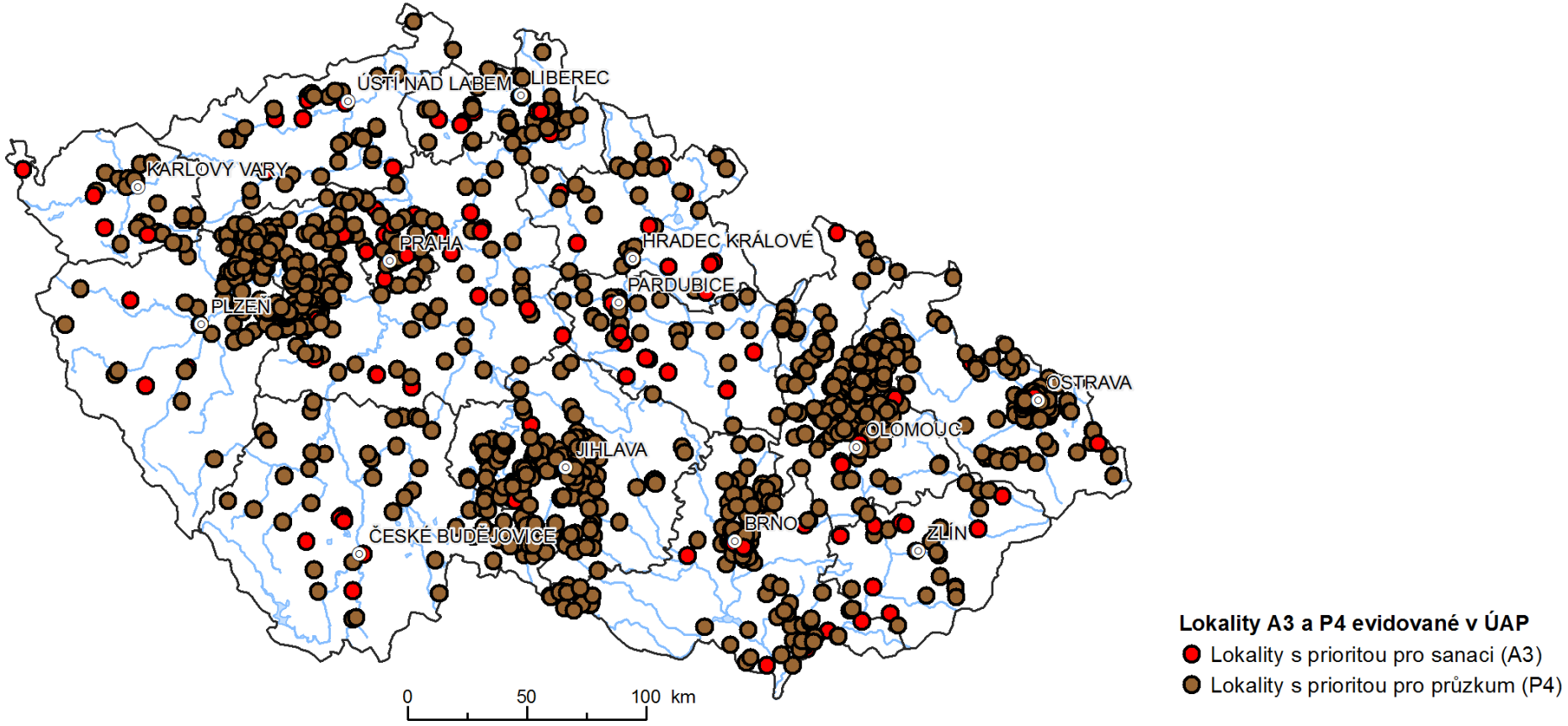
Aktuální stav řešení odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem Sovětské armády je uveden na adrese http://www.mzp.cz/cz/zateze_sovetska_armada. Vývoj situace na jednotlivých lokalitách lze sledovat v databázi SEKM.

Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2017

Kraj	Počet lokalit evidovaných v ÚAP	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)
Hl. m. Praha	132	6	15
Jihočeský	814	10	55
Jihomoravský	655	9	132
Karlovarský	492	6	23
Královéhradecký	427	6	24
Liberecký	516	7	37
Moravskoslezský	880	14	174
Olomoucký	926	9	116
Pardubický	524	11	41
Plzeňský	749	3	39
Středočeský	1 371	25	214
Ústecký	854	9	28
Vysočina	602	3	169
Zlínský	402	8	21
ČR	9 344	126	1 088

Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2017



Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

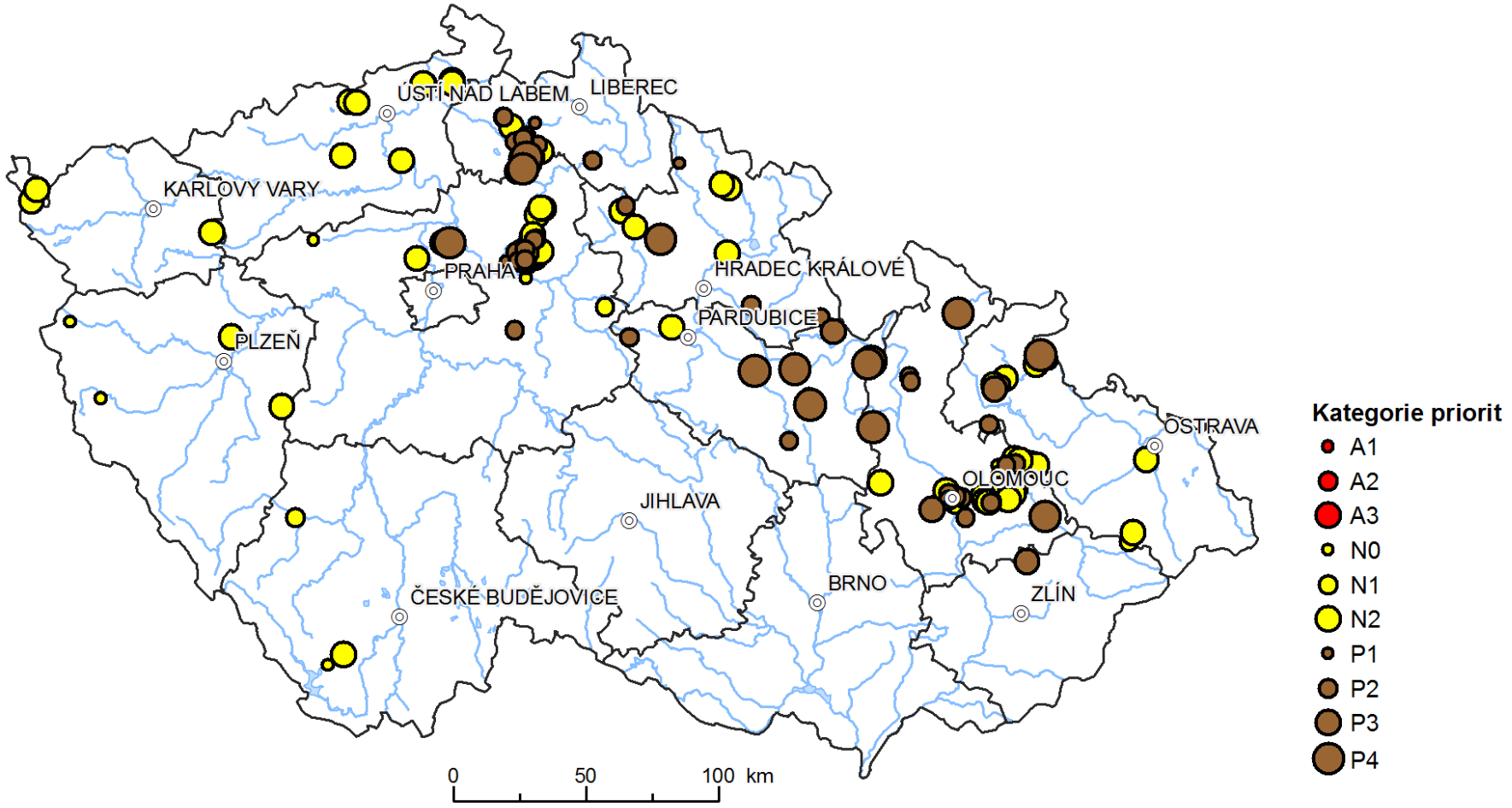
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2017

Kategorie priorit (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3	2	2	2	2
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3	3	3	3	3
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19	16	20	20	20
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39	40	39	39	39
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9	9	9	9	10
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79	79	79	79	79

(*) V souladu s MP MŽP k plnění databáze Systém evidence kontaminovaných míst včetně hodnocení priorit – Věstník MŽP č. 3, březen 2011.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2017



Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2017

Kraj	Počet lokalit celkem	Počet aktuálních lokalit	Počet lokalit, které nebyly dosud hodnoceny	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)	Počet ostatních evidovaných lokalit
Hl. m. Praha	117	82	42	5	15	97
Jihočeský	322	142	202	5	35	282
Jihomoravský	448	270	170	9	132	307
Karlovarský	164	72	98	6	23	135
Královéhradecký	257	132	139	9	24	224
Liberecký	249	147	105	7	37	205
Moravskoslezský	669	546	143	14	134	521
Olomoucký	647	328	334	9	25	613
Pardubický	258	172	111	11	41	206
Plzeňský	239	119	137	3	15	221
Středočeský	624	276	358	22	66	536
Ústecký	496	153	356	5	28	463
Vysočina	261	106	163	3	26	232
Zlínský	218	145	76	8	21	189
ČR	4 969	2 690	2 434	116	622	4 231

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet ukončených sanací od roku 2010[*)], 2010–2017

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Celkem za období 2010–2017
Hl. m. Praha	7	1	0	0	2	2	1	1	14
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	3	20
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	5	36
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	3	14
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	6	23
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	2	17
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	2	44
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	4	22
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	6	24
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	3	36
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	4	39
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	4	19
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	2	19
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	3	16
ČR	102	28	26	24	29	45	41	48	343

[*)] Sanace může být evidována jako ukončená i v případě, že ještě probíhá postsanační monitoring.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu[*)], 2010–2017

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Celkem za období 2010–2016
Hl. m. Praha	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	0	3
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	1	6
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	0	4
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	1	5
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	2	6
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	1	5
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	1	3
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	1	8
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	0	3
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	1	3
ČR	10	5	3	2	9	2	14	10	55

[*)] Sanace byla ukončena z jiných důvodů (např. z nedostatku finančních zdrojů, nepředpokládaného většího rozsahu kontaminace, nových zjištěných skutečností apod.).

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

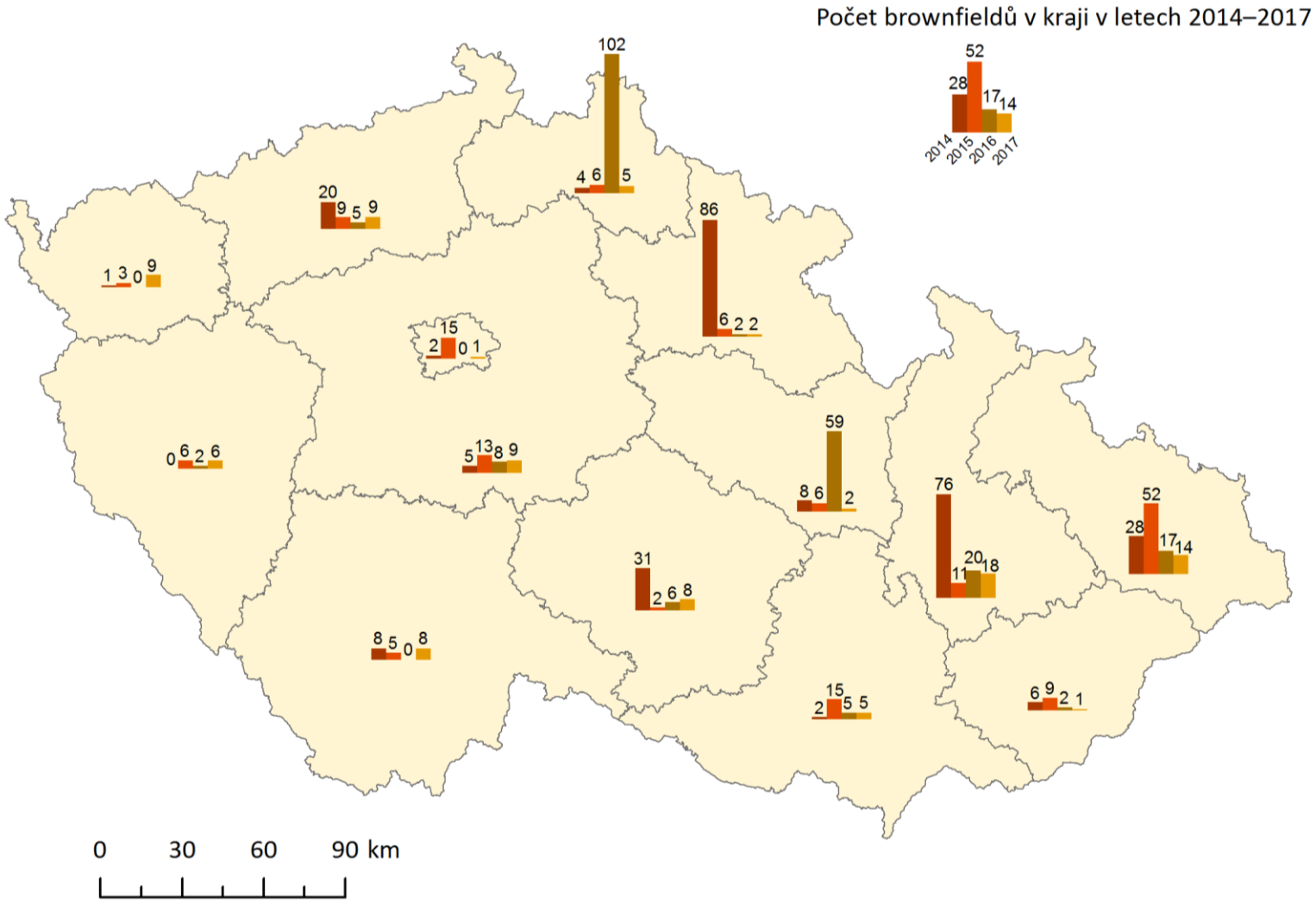
3.4.4. BROWNFIELDS

Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2016 a 2017

Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		v tom plocha brownfieldů podle předchozího využití																			
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné	
			ha																					
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Hl. m. Praha	0	1	-	3,91	-	-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihočeský	0	8	-	4,56	-	-	-	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	5	5	5,75	2,13	0,41	1,31	5,34	0,72	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karlovarský	0	9	-	10,15	-	1,35	-	4,37	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	3,93	-	-	-	0,17	-	-
Královéhradecký	2	2	1,23	0,61	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	0,63	-	-	0,38
Liberecký	102	5	120,80	6,55	59,04	6,53	40,99	-	5,05	0,02	7,81	-	-	-	0,60	-	2,88	-	-	-	3,46	-	0,96	-
Moravskoslezský	17	14	26,28	25,13	2,41	1,87	20,50	8,09	3,36	0,79	-	9,74	-	2,99	-	-	-	1,58	-	-	-	0,07	-	-
Olomoucký	20	18	43,09	18,48	18,28	14,75	-	2,21	5,13	1,42	16,82	-	-	-	-	0,01	1,66	-	-	-	0,48	0,03	0,71	0,06
Pardubický	59	2	66,32	4,50	19,17	4,50	17,21	-	6,30	-	10,88	-	-	-	5,00	-	3,36	-	-	-	3,63	-	0,77	-
Plzeňský	2	6	7,96	25,00	2,13	9,10	5,83	9,26	-	0,03	-	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,71
Středočeský	8	9	17,92	19,96	14,64	10,71	3,24	0,23	-	0,10	-	1,26	-	-	-	6,87	-	-	-	-	0,04	0,79	-	-
Ústecký	5	9	3,49	8,68	0,81	0,45	2,67	7,13	0,10	0,17	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	0,50	-	0,13
Kraj Vysočina	6	8	0,11	3,38	-	1,20	-	2,18	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský	2	1	1,56	0,04	0,66	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-
ČR	228	97	294,52	133,08	118,16	51,77	96,68	42,66	20,05	2,96	35,51	16,9	-	3,22	5,60	6,88	7,90	5,81	-	-	8,25	1,60	2,45	1,28

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů. Nárůst počtu lokalit v Pardubickém a Libereckém kraji v roce 2016 je způsoben synchronizací s databázemi regionálních rozvojových agentur.
Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2017 dle krajů



Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů. Nárůst počtu lokalit v Pardubickém a Libereckém kraji v roce 2016 je způsoben synchronizací s databázemi regionálních rozvojových agentur.
Zdroj: CzechInvest

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2017

Rok	ha
1980	2 623 807
1990	2 629 483
1991	2 629 295
1992	2 629 075
1993	2 628 628
1994	2 629 502
1995	2 630 129
1996	2 630 993
1997	2 631 802
1998	2 633 819
1999	2 634 470
2000	2 637 289
2001	2 638 917
2002	2 643 058
2003	2 644 168

Rok	ha
2004	2 645 737
2005	2 647 416
2006	2 649 147
2007	2 651 209
2008	2 653 033
2009	2 655 212
2010	2 657 376
2011	2 659 837
2012	2 661 889
2013	2 663 731
2014	2 666 376
2015	2 668 392
2016	2 669 850
2017	2 671 659

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2017

Kraj	Lesnatost[1)]	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	14	361	4 399	1 481	31,0	3 277	68,6
Středočeský	26,8	219 092	6 834	67 191	198 826	67,8	90 713	31,0
Jihočeský	37,0	293 815	5 442	73 108	311 384	83,6	56 498	15,2
Plzeňský	39,7	242 434	3 785	57 641	252 326	83,0	47 887	15,8
Karlovarský	42,5	68 085	2 837	69 697	114 209	81,2	25 035	17,8
Ústecký	29,6	75 702	12 067	70 244	88 213	55,8	67 833	42,9
Liberecký	43,2	85 863	6 225	44 404	104 214	76,4	30 608	22,4
Královéhradecký	30,5	96 589	3 452	44 991	107 166	73,9	36 628	25,3
Pardubický	29,0	114 717	565	15 822	101 619	77,5	27 441	20,9
Kraj Vysočina	29,9	188 148	1 200	13 644	175 369	86,4	25 494	12,6
Jihomoravský	27,5	126 389	4 268	66 719	89 649	46,6	100 848	52,4
Olomoucký	34,0	133 654	4 662	40 942	119 444	66,6	57 793	32,2
Zlínský	39,1	136 765	77	18 203	83 870	54,1	69 580	44,9
Moravskoslezský	34,6	156 398	1 571	29 826	122 245	65,1	62 098	33,1
Česká republika	33,1	1 937 664	53 346	616 830	1 870 015	71,9	701 734	27,0

[1)] lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2017

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2017
	1950[1)]		1970		1980		1990		2000		2010		2017		
	plocha porostní půdy ha/%														v letech
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Smrk	1 353 203	60,0	1 427 735	55,6	1 437 499	55,7	1 413 893	54,7	1 397 011	54,0	1 347 239	51,9	1 308 432	50,3	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	25 869	1,0	29 458	1,1	64
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	436 308	16,8	424 201	16,3	74
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	100 761	3,9	99 773	3,8	64
Ostatní jehličnaté	4 719	0,2	14 885	0,6	19 275	0,8	21 446	0,8	4 587	0,2	6 352	0,2	8 150	0,3	62
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	178 466	6,9	188 068	7,2	72
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	189 998	7,3	218 781	8,4	64
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	71 783	2,8	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	209 559	8,1	223 103	8,6	58
Jehličnaté	1 933 770	85,8	2 044 856	79,7	2 039 229	79,2	2 005 290	77,6	1 975 065	76,5	1 916 529	73,9	1 870 015	71,9	66
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	650 287	25,1	701 734	27,0	63
Celkem bez holiny	2 216 807	98,3	2 548 681	99,3	2 552 270	99,2	2 542 218	98,4	2 551 873	98,8	2 566 816	98,9	2 571 749	98,8	65

[1)] Pouze les výnosový vysokokmenný (včetně lesů do 10 ha).

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2017

Skladba lesů	Smrk	Jedle	Borovice	Modřín	Ostatní jehličnaté	Celkem jehličnaté	Dub	Buk	Habr	Jasan	Javor	Jilm	Bříza	Lípa	Olše	Ostatní listnaté	Celkem listnaté	Holina
	% porostní půdy																	
Přirozená	11,2	19,8	3,4	0,0	0,3	34,7	19,4	40,2	1,6	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,6	0,3	65,3	0,0
Současná	50,3	1,1	16,3	3,8	0,3	71,9	7,2	8,4	1,3	1,4	1,5	0,0	2,8	1,2	1,6	1,6	27,0	1,2
Doporučená	36,5	4,4	16,8	4,5	2,2	64,4	9,0	18,0	0,9	0,7	1,5	0,3	0,8	3,2	0,6	0,6	35,6	0,0

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2017

Věk v letech	Rok																				
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	% porostní půdy																				
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,9	16,5	16,6	16,6
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8	14,9	14,9	14,8	15,0	15,1
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,4	14,7	14,8	14,9	14,8	14,8	14,8
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1	16,8	16,2	15,8	15,2	14,7
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	16,5	16,4	16,2	16,1	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,8
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,0	12,2	12,2	12,3	12,1	12,1	12,2
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	6,4	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	7,8	8,0	8,2

Pozn.: Z hlediska trvalé udržitelnosti a vyrovnanosti těžebních možností (normalita) mají porosty do 60 let menší plochu, než je žádoucí, a porosty starší mají plochu větší.
Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 2017

Kategorie lesa		
lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
%		
74,3	2,1	23,7

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2017

Rok	Lesní půda celkem	v tom lesy							
		státní	%	měst a obcí	%	soukromé	%	ostatní	%
	ha			ha		ha		ha	
1990	2 629 483	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2 629 075	2 109 260	80,2	227 211	8,7	292 604	11,1	-	-
2000	2 637 290	1 683 540	63,8	358 853	13,6	547 182	20,8	47 715	1,8
2005	2 647 416	1 612 451	60,9	402 151	15,2	566 377	21,4	66 437	2,5
2006	2 649 147	1 605 252	60,6	404 361	15,3	573 887	21,6	65 647	2,5
2007	2 651 209	1 601 517	60,4	406 760	15,3	567 031	21,4	75 901	2,9
2008	2 653 033	1 598 708	60,2	407 712	15,4	564 696	21,3	81 917	3,1
2009	2 655 212	1 599 615	60,3	409 439	15,4	547 665	20,6	98 493	3,7
2010	2 657 376	1 597 119	60,1	410 639	15,5	555 999	20,9	93 619	3,5
2011	2 659 837	1 598 026	60,1	411 646	15,5	544 144	20,5	106 021	4,0
2012	2 661 889	1 593 763	59,9	415 121	15,6	540 320	20,3	112 685	4,2
2013	2 663 731	1 591 338	59,7	418 086	15,7	557 381	20,9	96 926	3,6
2014	2 666 376	1 536 905	57,6	419 069	15,7	564 396	21,2	146 006	5,5
2015	2 668 392	1 478 528	55,4	419 421	15,7	568 736	21,3	201 707	7,6
2016	2 669 850	1 447 568	54,2	420 119	15,7	575 049	21,5	227 114	8,5
2017	2 671 659	1 443 725	54,0	420 801	15,8	575 087	21,5	232 046	8,7

Pozn.: Od r. 1996 má ČSÚ údaje jen o části lesů, rozložení držby majetků o výměře pod 200 ha nelze přesně zjistit. Pro účely prezentace vlastnictví lesů bylo zvoleno třídění podle typu podniků spravujících lesy.
Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2005–2017

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Jehličnany	2005	1,4	26,2	70,9	1,2	0,3	35,5	34,6	29,5	0,1	0,3
	2006	1,4	25,7	70,6	1,9	0,4	34,6	33,0	31,4	0,9	0,1
	2007	1,4	24,1	72,0	2,2	0,3	32,3	35,3	31,8	0,5	0,1
	2008	1,6	23,9	71,6	2,6	0,3	31,7	33,9	33,2	0,8	0,3
	2009	1,3	23,2	72,2	2,8	0,5	38,5	33,2	27,4	0,8	0,2
	2010	1,3	25,8	70,1	2,4	0,4	45,3	30,7	23,5	0,5	0,1
	2011	2,2	24,9	69,6	3,0	0,2	48,0	28,7	22,5	0,6	0,1
	2012	1,2	26,3	69,4	2,9	0,2	43,9	34,3	21,3	0,3	0,2
	2013	2,5	23,0	70,2	3,8	0,4	46,9	31,7	21,3	0,2	0,0
	2014	2,5	24,6	69,0	3,8	0,2	45,6	29,3	23,8	0,7	0,6
	2015	2,5	24,6	67,8	5,1	0,2	45,3	29,1	24,6	0,8	0,2
	2016	2,0	23,2	68,2	5,9	0,7	45,7	28,7	24,2	1,1	0,3
	2017	2,4	23,5	67,2	6,6	0,4	43,8	30,2	24,8	0,8	0,4
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Listnáče	2005	14,6	49,4	34,0	1,9	0,1	19,5	54,2	25,6	0,5	0,2
	2006	14,9	50,0	32,9	2,1	0,1	21,6	53,7	23,9	0,4	0,5
	2007	13,5	46,3	38,1	1,8	0,3	19,7	55,3	24,5	0,4	0,1
	2008	12,7	49,4	36,4	1,2	0,3	17,7	57,3	24,2	0,7	0,1
	2009	13,0	46,0	39,9	0,6	0,5	20,5	64,1	14,9	0,4	0,1
	2010	14,0	47,4	37,8	0,5	0,3	19,6	57,6	21,8	0,9	0,1
	2011	12,7	45,6	40,1	1,4	0,1	25,5	55,2	19,3	0,0	0,0
	2012	16,3	43,9	38,1	1,7	0,0	27,9	56,8	15,1	0,2	0,0
	2013	11,8	49,1	37,4	1,3	0,4	25,5	58,0	16,6	0,0	0,0
	2014	11,2	49,1	37,8	1,9	0,1	32,8	50,5	16,6	0,1	0,0
	2015	13,4	47,3	36,9	2,0	0,4	31,2	46,1	22,2	0,4	0,0
	2016	10,0	48,1	38,9	2,5	0,6	29,6	47,9	21,6	0,8	0,0
	2017	12,7	48,0	36,6	2,1	0,6	29,5	45,8	23,5	1,0	0,2

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2017

		Věk porostů v letech	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60–<100 %)	Třída 4 (100 %)
Jehličnany	smrk	< 60	51,6	38,4	8,8	0,9	0,3
	borovice	< 60	7,1	9,8	80,7	2,4	0,0
	modřín	< 60	13,2	47,1	39,7	0,0	0,0
	jedle	< 60	21,4	57,2	21,4	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,4	34,3	60,2	2,9	0,2
	borovice	≥ 60	1,3	6,2	78,8	12,9	0,8
	modřín	≥ 60	1,7	24,8	71,8	1,7	0,0
	jedle	≥ 60	0,0	42,4	57,6	0,0	0,0
Listnáče	dub	< 60	12,4	64,6	23,0	0,0	0,0
	buk	< 60	67,7	30,6	1,7	0,0	0,0
	dub	≥ 60	1,4	31,1	63,5	2,9	1,1
	buk	≥ 60	27,6	62,1	10,1	0,2	0,0

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2017

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	0	0,0
Středočeský	165	18,2
Jihočeský	94	7,2
Plzeňský	78	7,8
Karlovarský	63	3,0
Ústecký	77	6,8
Liberecký	60	2,3
Královéhradecký	52	5,6
Pardubický	41	6,0
Kraj Vysočina	114	48,3
Jihomoravský	111	28,1
Olomoucký	41	20,7
Zlínský	33	10,4
Moravskoslezský	37	5,3
ČR	966	169,6

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2017

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	68,0
Les výmladkový	60,2
Les smíšený	19,2
Les listnatý	3,3
Les jehličnatý	18,9

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2017

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Podkorní hmyz	m^3	720 516	1 298 949	1 662 193	1 874 110	1 284 457	817 853	637 029	820 614	901 782	1 487 765	3 019 522	3 808 674
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	3 364	845	1 645	1 835	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369	608
Listožravý hmyz na listnáčích	ha	1 366	497	376	590	282	56	61	185	146	219	452	544

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2017

Rok	tis. m^3
1981	301,774
1982	394,107
1983	1 144,917
1984	1 590,803
1985	831,728
1986	1 095,351
1987	1 136,807
1988	846,268
1989	321,395
1990	395,361
1991	216,107
1992	726,567
1993	1 553,386
1994	1 583,878
1995	1 912,711
1996	966,906
1997	373,274
1998	330,523
1999	263,377

Rok	tis. m^3
2000	296,177
2001	178,596
2002	191,560
2003	1 246,000
2004	938,643
2005	635,994
2006	709,129
2007	1 291,938
2008	1 652,257
2009	1 863,311
2010	1 278,663
2011	814,307
2012	633,172
2013	816,374
2014	896,098
2015	1 476,903
2016	3 002,035
2017	3 741,450

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

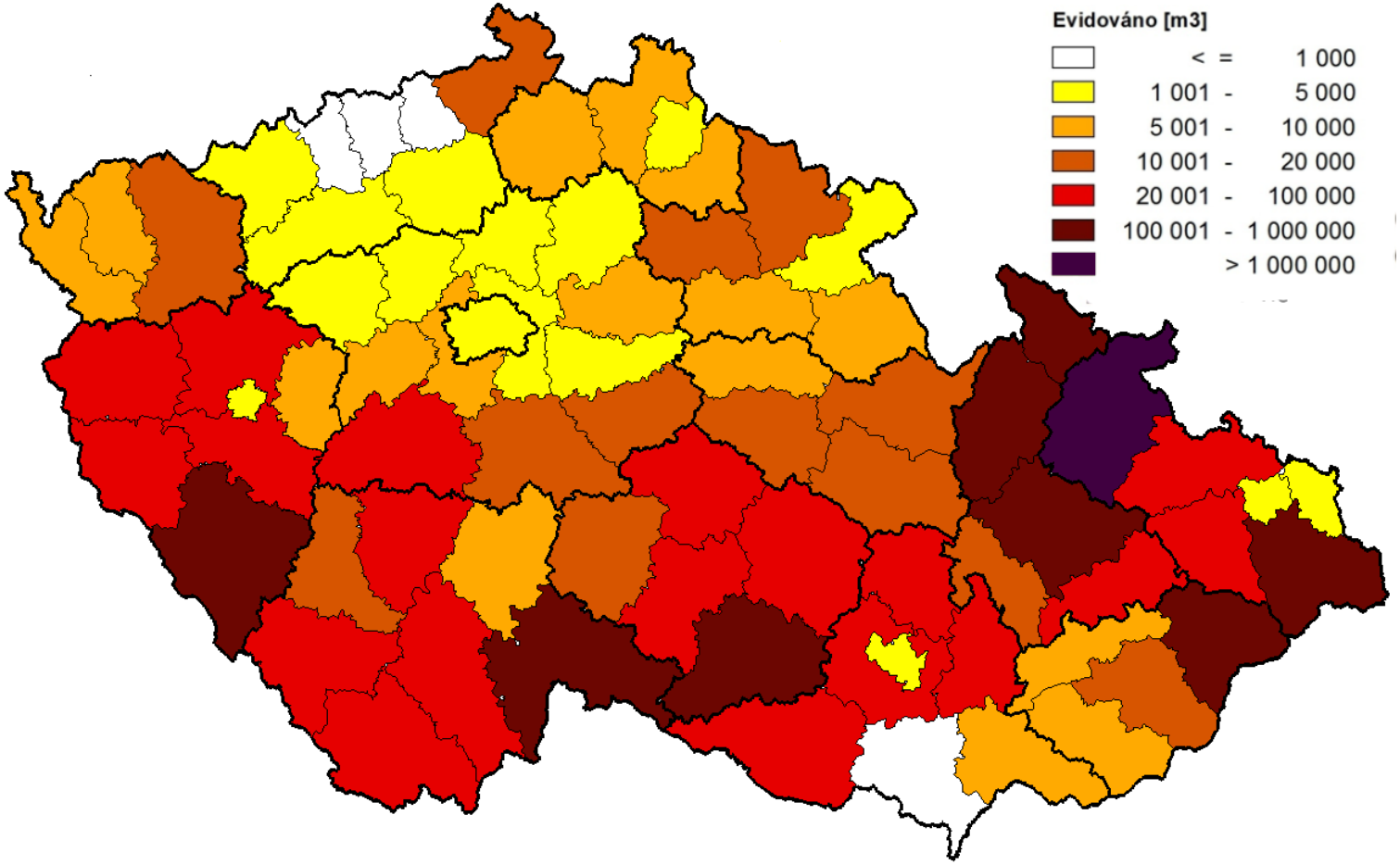
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2017

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	959	790	614	436	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107	365

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2017



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2017

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ha															
Zalesňování celkem	25 904	27 033	33 615	21 867	18 445	18 804	19 888	20 900	21 859	21 755	19 903	19 920	20 203	18 797	19 929	19 973
z toho:																
opakovaná obnova	5 530	6 338	12 178	4 371	3 054	3 558	3 089	3 011	3 087	3 712	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433	4 095
přirozená obnova[1)]	1 820	1 004	908	3 422	4 063	3 315	3 487	4 563	5 127	5 075	5 561	6 112	5 726	4 749	4 813	4 473
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	11 700	11 999	12 382	12 795	12 967	13 363	12 290	12 101	12 410	11 551	11 881	11 523
z toho:																
smrk	12 946	15 074	19 467	9 479	7 954	8 005	8 567	9 162	9 171	9 687	9 034	8 840	8 919	8 101	8 273	7 940
jedle	1 373	160	215	895	949	1 173	1 268	1 314	1 274	1 188	974	872	886	884	945	1 143
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 437	2 439	2 141	1 947	2 171	2 128	1 933	2 055	2 232	2 130	2 101	1 778
modřín	978	1 628	2 722	739	217	250	263	234	206	196	221	183	174	222	296	371
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	6 745	6 805	7 506	8 105	8 892	8 392	7 613	7 819	7 793	7 246	8 048	8 450
z toho:																
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 005	1 949	2 246	2 473	2 607	2 494	2 263	2 277	2 406	2 293	2 484	2 594
buk	1 744	927	1 494	3 386	3 433	3 625	3 865	4 316	4 899	4 485	4 064	4 226	4 036	3 678	4 230	4 415
lípa	310	81	54	397	260	251	251	218	264	261	252	294	300	295	339	325
topol a osika	105	82	91	46	53	48	53	22	33	29	50	70	64	62	65	53

[1)] Přirozená obnova se do „Zalesňování celkem“ nezapočítává. Od r. 2002 se z důvodu změn v metodice do přirozené obnovy započítává i obnova pod porostem (původně se započítávala jen obnova na holině).
Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2017

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
			smrk	borovice	jedle		dub	buk	javor	
	ha									
Česká republika	19 973	11 523	7 940	1 778	1143	8 450	2 594	4 415	446	4 473
kraj:										
Hl. m. Praha	73	17	0	5	4	56	25	8	6	3
Středočeský	2 186	1 338	865	289	97	848	408	313	43	367
Jihočeský	2 188	1 572	1 069	221	200	616	205	290	43	650
Plzeňský	1 985	1 388	842	373	129	597	261	241	31	447
Karlovarský	885	582	457	42	63	303	35	232	14	291
Ústecký	1 122	671	590	40	26	451	51	328	20	127
Liberecký	617	406	215	151	25	211	74	117	6	195
Královéhradecký	659	424	332	51	25	235	148	66	5	199
Pardubický	757	500	302	104	71	257	125	82	17	204
Vysočina	1 167	869	715	35	95	298	88	152	20	401
Jihomoravský	1 584	683	462	138	33	901	457	216	66	357
Olomoucký	3 250	1596	1202	108	129	1654	289	1097	90	467
Zlínský	1264	636	509	17	74	628	270	304	13	404
Moravskoslezský	2 236	841	380	204	172	1395	158	969	72	361

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2017

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přirozenou obnovou lesa	celkem	
	ha								
2004	19 565	17 569	2 766	711	21 046	18 618	3 401	22 019	18 592
2005	18 592	19 123	2 776	751	22 650	17 855	3 630	21 485	19 757
2006	19 757	18 941	3 054	915	22 910	18 010	3 417	21 427	21 240
2007	21 240	15 640	3 558	4 714	23 912	18 304	2 953	21 257	23 895
2008	23 895	18 007	3 089	2 557	23 653	19 604	3 068	22 672	24 876
2009	24 876	18 918	3 011	2 543	24 472	20 528	3 774	24 302	25 046
2010	25 046	21 001	3 087	1 512	25 600	21 383	4 412	25 795	24 851
2011	24 851	20 329	3 712	1 015	25 056	21 348	4 536	25 884	24 023
2012	24 023	19 835	3 751	925	24 511	19 633	4 873	24 506	24 028
2013	24 028	18 233	4 327	977	23 537	19 466	5 001	24 467	23 098
2014	23 098	17 872	4 634	989	23 495	19 823	4 626	24 449	22 144
2015	22 144	15 510	5 246	1 589	22 345	18 558	4 136	22 694	21 795
2016	21 795	17 552	4 433	1 126	23 111	19 719	3 794	23 513	21 393
2017	21 393	20 741	4 095	1 464	26 300	19 643	3 899	23 542	24 151

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2017

Rok provedení	Probírky	Prořezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
2013	83,4	41,6	125,0
2014	85,2	43,1	128,3
2015	62,4	37,8	100,2
2016	60,3	36,4	96,7
2017	53,5	35,0	88,5

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2017

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. m^3 b. k.																			
Těžba dřeva celkem	10 178	13 626	13 332	14 441	14 541	15 140	15 601	15 510	17 678	18 508	16 187	15 502	16 736	15 381	15 061	15 331	15 476	16 163	17 617	19 387
v tom:																				
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	13 010	13 660	13 920	13 883	16 118	17 278	14 877	14 047	15 066	13 340	13 056	13 229	13 472	14 385	15 924	17 735
z toho:																				
smrk	-	-	10 569	10 452	10 643	11 869	11 910	11 698	13 028	15 729	12 968	12 170	12 299	10 785	10 487	10 667	10 984	12 230	13 986	15 775
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92	105	119	117	107	115	116
borovice	-	-	1 333	1 871	1 815	1 269	1 507	1 658	2 571	1 166	1 411	1 383	2 083	1 900	1 899	1 879	1 805	1 558	1 368	1 363
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540	537	532	523	462	424	457
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	1 531	1 480	1 681	1 627	1 560	1 230	1 310	1 455	1 670	2 041	2 005	2 102	2 004	1 778	1 693	1 652
z toho:																				
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434	477	485	448	410	391	353
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949	897	763	747	721
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77	82	74	73	66	54	52
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79	84	88	91	76	60	64
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	4 213	8 194	5 379	4 539	8 027	14 885	10 749	6 628	6 459	3 820	3 237	4 248	4 527	8 153	9 399	11 743
v tom:																				
živelní	-	-	8 701	2 388	3 380	6 116	2 764	2 303	5 973	12 652	7 601	3 246	4 075	2 170	1 700	2 277	2 455	4 388	2 636	4 345
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21	22	22	19	28	29	20
hmyzová	-	-	178	320	292	1 258	1 268	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054	786	1 052	1 133	2 309	4 420	5 853
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897	920	1 428	2 314	1 525

Pozn.: Těžba dřeva zahrnuje hmotu hroubí i část nehroubí (většina nehroubí – těžební zbytky – nezapočteno), která byla přijata jako hotový sortiment nebo jako surový kmen, a těžbu v tzv. samovýrobě. Hroubí zahrnuje dřevní hmotu z kmenů, jejichž výčetní tloušťka je větší než 7 cm s kůrou. Hmota se započítává bez ohledu na to, ze kterých pěstebních nebo těžebních zásahů byla získána, vč. těžby nahodilé.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2017

Území	Těžba dřeva									
	Celkem	jehličnaté			listnaté			z toho zpracovaná nahodilá těžba		
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		Celkem	z toho	
			smrk	borovice		dub	buk		živelní	hmyzová
	m^3 b.k.									
Česká republika	19 387 109	17 735 204	15 774 831	1 363 379	1 651 905	352 666	720 888	11 742 894	4 345 044	5 852 984
kraj:										
Hl. m. Praha	13 796	6 980	3 414	2 977	6 816	2 829	54	6 257	778	2 062
Středočeský	1 527 246	1 355 181	1 073 398	192 982	172 065	69 231	38 827	559 886	297 435	185 281
Jihočeský	2 573 841	2 464 105	2 140 870	272 271	109 736	19 036	48 032	1 373 859	589 146	648 782
Plzeňský	1 727 434	1 645 834	1 375 923	231 264	81 600	18 568	31 263	687 648	228 719	419 609
Karlovarský	754 136	703 747	637 223	46 324	50 389	4 625	16 576	260 995	218 654	30 041
Ústecký	431 144	330 636	258 352	32 661	100 508	17 757	38 489	106 045	68 821	20 833
Liberecký	502 204	419 158	292 882	112 401	83 046	15 930	34 996	134 273	82 523	33 522
Královéhradecký	728 306	652 663	549 040	74 403	75 643	30 894	18 394	321 945	175 508	90 984
Pardubický	783 788	697 064	551 887	106 205	86 724	22 516	29 592	268 428	119 190	68 800
Vysočina	1 868 324	1 819 978	1 681 336	105 174	48 346	3 969	23 051	1 141 100	451 403	540 220
Jihomoravský	1 318 163	1 031 563	857 613	107 934	286 600	85 978	93 109	840 814	391 316	295 637
Olomoucký	2 870 350	2 682 563	2 591 277	24 188	187 787	11 141	119 094	2 596 814	1 119 479	1 121 230
Zlínský	1 461 591	1 198 420	1 112 621	26 116	263 171	38 365	180 100	860 336	192 221	573 312
Moravskoslezský	2 826 786	2 727 312	2 648 995	28 479	99 474	11 827	49 311	2 584 494	409 851	1 822 671

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2017

Rok	Pasečný – podrostní	Pasečný – násečný	Pasečný – holosečný	Výběrný	Bez zásahu nebo neurčeno	Celkem lesních porostů	Plocha melioračních a zpevňujících dřevin
	ha						
2005	546 235	654 955	1 288 994	38 044	62 677	2 590 903	.
2006	607 740	766 652	1 123 375	42 227	52 962	2 592 955	.
2007	671 852	869 994	951 505	49 165	52 666	2 595 182	.
2008	737 174	979 234	773 923	55 277	52 094	2 597 702	.
2009	830 101	1 102 662	547 404	63 021	50 736	2 593 923	.
2010	829 604	1 125 733	529 726	68 316	41 558	2 594 938	.
2011	817 411	1 146 067	529 933	68 476	34 048	2 595 936	.
2012	821 311	1 185 735	491 629	63 887	34 624	2 597 186	288 834
2013	779 531	1 215 233	505 522	64 313	34 542	2 599 142	290 156
2014	756 486	1 255 231	485 896	66 009	38 769	2 602 391	293 979
2015	763 331	1 254 431	446 681	101 331	38 856	2 604 629	299 941
2016	777 070	1 234 318	458 386	97 723	38 512	2 606 010	301 802
2017	769 536	1 242 703	462 516	97 918	35 168	2 607 841	304 101

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2017

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. m^3 b. k. ročně																			
CPP	13,50	16,00	16,30	16,75	16,80	17,03	17,19	17,34	17,45	17,58	17,68	17,15	17,71	17,78	17,86	17,91	17,94	17,84	17,90	18,00
Těžba	10,18	13,63	13,33	14,44	14,54	15,14	15,60	15,51	17,68	18,51	16,19	15,50	16,74	15,38	15,06	15,33	15,48	16,16	17,62	19,39

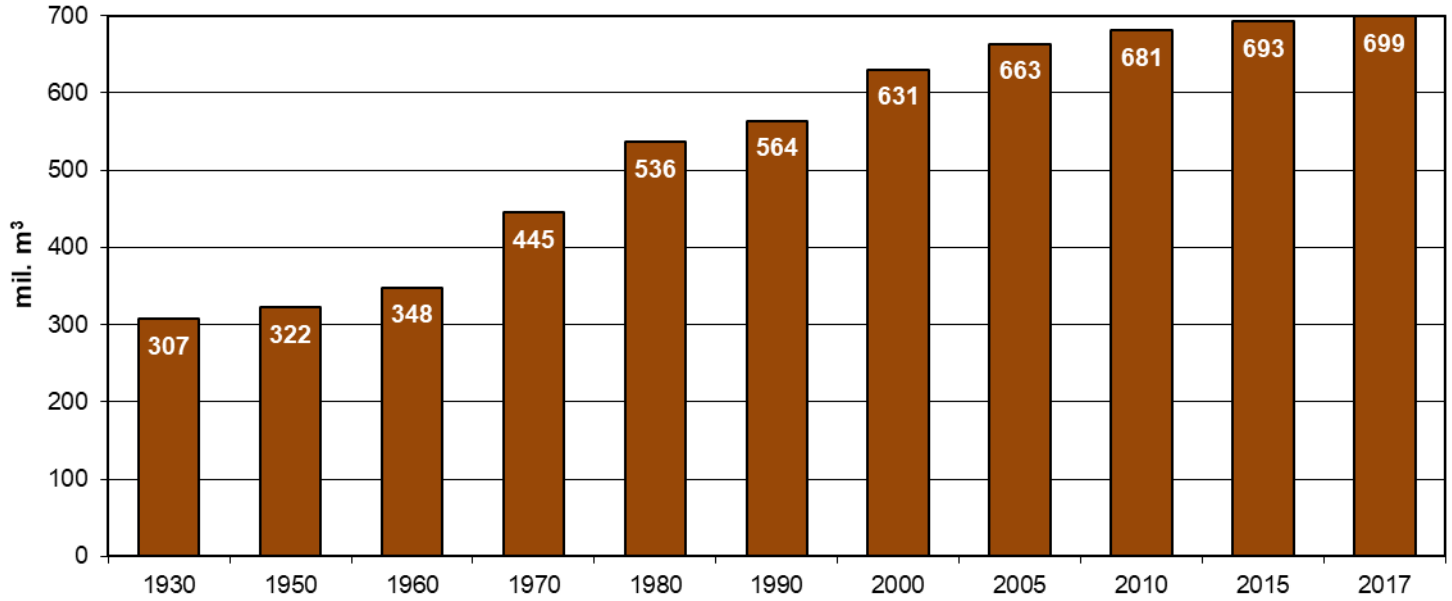
Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2017

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. m^3														
Celková zásoba dřeva	307,0	322,0	348,0	445,0	536,0	564,0	630,5	680,6	683,0	685,6	687,2	689,0	692,6	695,8	699,03

Pozn.: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2017



Poznámka: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2017

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189	218	197	195	226
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	22 267	16 951	19 271	52 387	52 387	49 923	50 184	50 077	50 077	49 921	52 629	52 729

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2017

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561	586	602	608	618
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173	176	182	208	214
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	1 975 905	1 858 194	1 883 149	1 849 577	1 856 382	1 853 000	1 826 356	1 814 591	1 817 410	1 769 661	1 794 917	1 833 819

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2009–2017

Ukazatel	Dovoz									Vývoz								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. m^3																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	20,5	53,2	27,5	41,3	33,5	7,9	6,2	8,2	11,1	94,2	65,2	67,3	70,5	103,4	91,0	64,7	60,4	67,7
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	70,8	97,4	97,6	153,8	162,3	194,5	262,4	286,9	363,3	247,5	235,2	216,7	161,4	239,7	180,5	159,4	169,3	147,6
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	59,3	99,5	111,2	151,9	228,4	228,5	266,0	462,3	511,2	346,5	384,4	336,4	415,8	421,6	403,7	478,7	566,2	638,1
Surové dřevo, nahrubo opracované a impregnované	19,2	9,2	6,8	4,3	4,3	1,7	6,3	1,6	24,0	11,4	11,6	14,1	13,0	16,7	27,2	21,0	14,7	88,9
Ostatní jehličnaté surové dřevo	1 423,1	1 695,3	2 230,5	1 736,4	2 076,7	1 957,0	1 980,4	1 505,5	1 506,6	3 822,3	3 907,5	3 248,2	3 130,9	5 422,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0	5 844,0
Dubové dřevo	9,0	15,0	14,8	15,2	29,4	39,7	104,4	54,3	43,3	17,8	26,4	28,7	47,1	26,8	18,2	11,6	12,3	49,0
Bukové dřevo	84,6	63,7	64,3	57,3	92,6	127,4	185,2	106,4	67,6	90,4	246,5	291,0	170,7	227,6	316,7	129,2	114,5	361,3

Pozn.: Některé údaje za předcházející roky byly upřesněny podle aktuálních údajů statistiky zahraničního obchodu. Sestavení údajů pro časovou řadu bylo provedeno v souladu se změnami v kombinované nomenklatuře pro rok 2017.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2017

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
mil. Kč																	
1 142	992	1 097	792	784	698	632	683[1)]	748	653	701	587	530	426	434	523	534	698

[1)] bez údajů za Ústecký kraj

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2017

	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč
Celkem	378	25,3	336	21,1	322	64,0	265	69,9	nepodporováno		39,6	3,4	59,3	4,2	47,5	3,5

Pozn.: plochy i objemy uvedeny pouze za zakládání lesních porostů (nezahrnuta péče o založený lesní porost a náhrada za ukončení zemědělské výroby).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2017

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Jarní kmenové stavy[1] (kusy)												
Jelení	16 937	17 610	20 597	24 373	27 378	29 895	30 829	30 838	31 818	26 618	27 666	28 223	29 495
Sika	794	1 620	2 393	5 077	6 382	9 031	9 715	9 680	10 424	10 437	9 761	10 069	10 783
Daňčí	5 237	6 394	12 123	17 532	20 667	25 701	26 415	26 611	27 745	27 774	28 598	31 099	32 880
Mufloní	6 904	12 040	16 940	16 812	17 026	20 738	21 185	21 294	21 318	19 435	20 076	20 471	21 143
Srnčí	197 397	227 548	236 930	263 609	302 988	318 271	312 262	302 206	305 052	290 661	288 656	291 241	294 952
Černá	2 859	12 038	31 477	42 831	49 909	57 880	60 389	59 295	64 848	59 175	59 517	60 966	62 134
Zajíci	982 748	652 657	498 805	365 481	311 700	308 258	289 400	268 898	268 118	239 705	240 484	240 045	242 751
Koroptve	855 470	164 807	60 727	52 154	72 076	63 931	47 746	39 706	40 208	31 601	30 030	31 237	31 850
Bažanti	1 015 725	645 072	387 075	261 536	260 411	245 123	224 814	210 700	208 885	185 826	189 338	186 407	185 361
	Odstřel (kusy)												
Jelení	7 529	10 881	20 849	18 937	20 638	21 811	20 958	23 092	23 578	23 361	23 978	26 152	27 878
Sika	455	981	3 156	5 860	6 976	11 019	10 878	12 524	12 839	14 018	14 541	16 144	17 106
Daňčí	1 620	1 877	5 044	9 413	10 049	14 116	13 131	14 591	16 404	16 761	18 968	20 402	23 069
Mufloní	1 266	2 759	7 580	7 786	6 870	9 083	8 146	9 112	9 222	9 059	9 495	9 506	9 400
Srnčí	57 137	84 846	86 757	113 204	124 284	120 174	113 913	108 591	105 680	100 348	99 828	100 834	103 455
Černá	4 803	11 773	55 812	68 472	100 557	144 184	109 383	185 176	152 250	168 974	185 496	160 139	229 182
Zajíci	779 446	225 033	189 785	94 118	91 907	62 483	47 447	55 794	37 513	39 591	36 181	32 785	26 729
Koroptve	21 471	37	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bažanti	978 277	486 112	527 537	561 637	576 631	526 545	522 297	517 556	458 204	478 808	465 284	471 473	451 457

[1] stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2017

Kategorie	Národní parky[1)]	Chráněné krajinné oblasti[1)]	Maloplošná chráněná území celkem[2)]	v tom			
				národní přírodní památky	národní přírodní rezervace	přírodní památky	přírodní rezervace
Počet	4	26	2 600	124	109	1 557	810
Výměra [ha]	119 105	1 137 467	110 997	6 593	29 532	31 943	42 929
% rozlohy ČR	1,51	14,42	1,41	0,08	0,37	0,41	0,54
Lesnatost [%]	86	61	76	63	85	68	79

[1)] rozloha podle GIS

[2)] rozloha podle vyhlášek

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2017

Národní park	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Krkonošský NP	17. 5. 1963	36 320	188
NP Podyjí	20. 3. 1991	6 274	0
NP Šumava	20. 3. 1991	68 584	250
NP České Švýcarsko	1. 1. 2000	7 926	102

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2017

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	30. 3. 1973	120 510	3 078
Bílé Karpaty	18. 2. 1981	74 688	1 435
Blaník	1. 1. 1982	4 029	123
Blanský les	1. 1. 1990	21 969	353
Brdy	1. 1. 2016	34 499	162
Broumovsko	1. 5. 1991	43 233	3 027
České středohoří	12. 4. 1976	106 899	660
Český kras	19. 9. 1972	13 226	2 678
Český les	1. 8. 2005	46 555	918
Český ráj	1. 3. 1955	18 170	1 979
Jeseníky	25. 7. 1969	74 370	4 928
Jizerské hory	1. 1. 1968	37 415	1 745
Kokořínsko – Máchův kraj	12. 4. 1976	41 037	4 194
Křivoklátsko	23. 1. 1979	62 497	1 256
Labské pískovce	19. 9. 1972	24 269	861
Litovelské Pomoraví	15. 11. 1990	9 330	1 428
Lužické hory	12. 4. 1976	27 046	304
Moravský kras	4. 7. 1956	9 127	1 299
Orlické hory	12. 3. 1970	23 323	429
Pálava	3. 5. 1976	8 536	850
Poodří	1. 5. 1991	8 153	838
Slavkovský les	21. 6. 1974	61 060	1 022
Šumava	27. 12. 1963	99 420	6 961
Třeboňsko	14. 3. 1980	68 745	4 064
Žďárské vrchy	30. 7. 1970	70 889	1 413
Železné hory	1. 5. 1991	28 473	919

Pozn.: uvedena rozloha CHKO dle vyhlašovací dokumentace

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2017

Kraj	NPR		NPP		PR		PP		Celkem	
	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	0	0	8	145	16	1 065	70	1 117	94	2 327
Středočeský	13	4 276	21	615	79	6 854	187	3 879	300	15 624
Jihočeský	11	3 476	15	1 332	114	5 221	192	6 472	332	16 501
Plzeňský	6	781	5	231	89	3 137	91	2 528	191	6 677
Karlovarský	5	2 574	8	303	31	1 084	35	1 006	79	4 967
Ústecký	13	2 031	14	214	55	3 749	93	3 344	175	9 338
Liberecký	8	2 761	9	462	36	1 865	73	741	126	5 829
Královéhradecký	5	2 392	2	1 017	37	1 520	94	3 390	138	8 319
Pardubický	3	1 543	2	224	41	3 012	62	1 191	108	5 970
Kraj Vysočina	6	1 017	4	153	71	3 158	116	1 121	197	5 449
Jihomoravský	17	2 925	16	1 265	91	4 119	218	3 160	342	11 469
Olomoucký	11	3 289	13	152	47	2 582	94	1 515	165	7 538
Zlínský	6	409	2	29	43	1 183	164	964	215	2 585
Moravskoslezský	11	2 059	7	450	76	4 380	69	1 515	163	8 404

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 1. 6. 2017

Kraj	Přírodní parky	
	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	12	9 362
Středočeský	19	101 423
Jihočeský	14	101 836
Plzeňský	24	118 407
Karlovarský	10	65 847
Ústecký	7	54 826
Liberecký	3	12 976
Královéhradecký	5	6 917
Pardubický	10	31 763
Kraj Vysočina	9	48 527
Jihomoravský	20	83 853
Olomoucký	6	34 165
Zlínský	6	67 687
Moravskoslezský	5	69 796

Zdroj: AOPK ČR, krajské úřady (dle VANČUROVÁ, Lucie. *Typologie přírodních parků v České republice*. Praha, 2017. Diplomová práce. Univerzita Karlova v Praze. Přírodovědecká fakulta. Katedra fyzické geografie a geoekologie.)

Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2017

Rok	Smluvně chráněná území	
	počet	výměra [ha]
2009	6	33 164
2010	16	53 132
2011	16	53 132
2012	16	53 132
2013	16	53 132
2014	28	53 471
2015	29	53 471
2016	34	53 689
2017	36	52 969

Pozn.: Smluvně chráněná území začala být reálně vyhlašována až v roce 2009.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2017

Kraj	Rozloha	Evropsky význam-né lokality (EVL)	Rozloha všech EVL	Zastou-pení EVL	Prů-měrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastou-pení ptačích oblastí	Prů-měrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastou-pení lokalit Natury 2000	Chráně-ná území celkem	Zastou-pení chráně-ných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastou-pení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastou-pení ptačích oblastí mimo ZCHÚ
	ha	Počet	ha	%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
CELKEM CR	7 886 684	1 112	795 107	10,1	715	41	703 437	8,9	17 157	1 114 826	14,1	710 482	63,7	244 530	21,9	250 445	22,5
Hl. m. Praha	49 618	12	921	1,9	77	0	0	0,0	0	921	1,9	797	86,5	125	13,5	0	0,0
Středočeský	1 092 835	172	33 101	3,0	192	5	39 150	3,6	7 830	63 884	5,8	46 721	73,1	10 845	17,0	9 219	14,4
Jihočeský	1 005 812	102	164 465	16,4	1 612	9	155 379	15,4	17 264	236 540	23,5	182 009	76,9	21 709	9,2	44 756	18,9
Plzeňský	764 862	68	79 196	10,4	1 165	2	50 942	6,7	25 471	81 448	10,6	70 143	86,1	11 304	13,9	9	0,0
Karlovarský	331 012	55	58 979	17,8	1 072	2	47 906	14,5	23 953	68 991	20,8	9 344	13,5	50 512	73,2	46 181	66,9
Ústecký	533 874	109	55 282	10,4	507	5	84 219	15,8	16 844	112 641	21,1	51 462	45,7	24 551	21,8	45 733	40,6
Liberecký	316 360	50	42 441	13,4	849	3	34 180	10,8	11 393	53 228	16,8	44 438	83,5	9 048	17,0	2 256	4,2
Královéhradecký	475 911	76	50 957	10,7	670	5	38 916	8,2	7 783	59 273	12,5	40 252	67,9	17 618	29,7	4 229	7,1
Pardubický	451 955	60	7 412	1,6	124	3	14 071	3,1	4 690	21 230	4,7	4 094	19,3	3 322	15,6	13 821	65,1
Vysočina	679 509	85	6 413	0,9	75	0	0	0,0	0	6 413	0,9	4 137	64,5	2 305	35,9	0	0,0
Jihomoravský	718 586	203	65 224	9,1	321	8	41 007	5,7	5 126	85 283	11,9	38 549	45,2	33 204	38,9	24 227	28,4
Olomoucký	527 148	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 070	20,7	42 061	38,6	26 891	24,7	50 883	46,7
Zlínský	396 148	66	113 731	28,7	1 723	3	34 731	8,8	11 577	117 734	29,7	85 461	72,6	28 322	24,1	6 126	5,2
Moravskoslezský	543 054	49	72 291	13,3	1 475	5	73 659	13,6	14 732	98 169	18,1	91 015	92,7	4 776	4,9	3 004	3,1
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 198	1 003	762 874	10,1	761	34	667 586	8,8	19 635	1 062 802	14,1	695 614	65,5	220 655	20,8	226 572	21,3
CELKEM: Panonská oblast	340 486	128	32 233	9,5	252	8	35 851	10,5	4 481	52 024	15,3	14 868	28,6	23 875	45,9	23 873	45,9

Pozn.: Počty/rozlohy území Natura 2000 jsou uváděny dle územní příslušnosti, tj. týkají se počtu/rozloh oblastí, resp. lokalit, které jsou na území kraje skutečně přítomny.

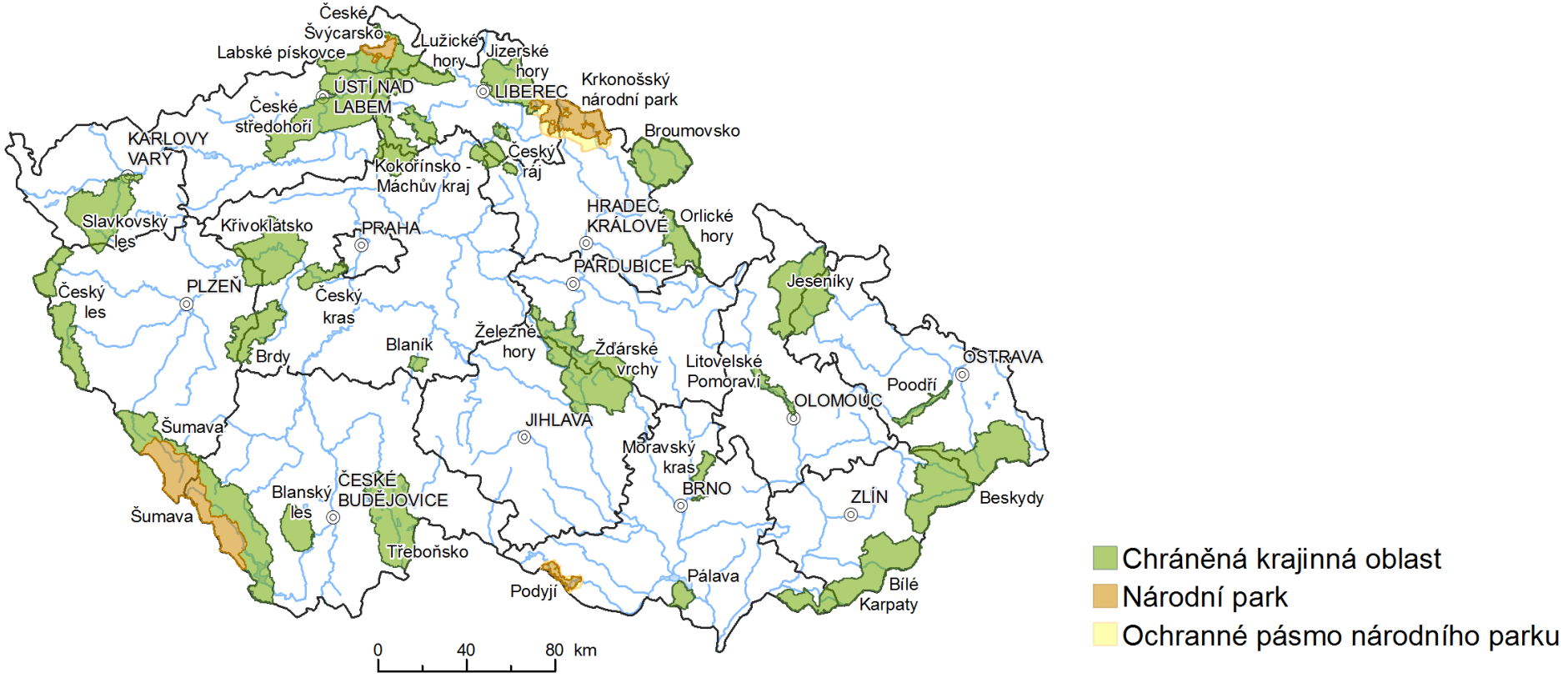
Ve sloupci Natura 2000 je uvedena pokryvnost N2k lokalit bez překryvů, tedy průmět lokalit soustavy Natura 2000 v daném území.

Chráněná území celkem = zastoupení ZCHÚ v Natuře, počítáno v projekci na terén, tedy bez překryvů velkoplošných a maloplošných ZCHÚ.

Zastoupení EVL, PO mimo ZCHU – 2015 = poměr ploch EVL, PO mimo ZCHU proti ploše EVL, PO.

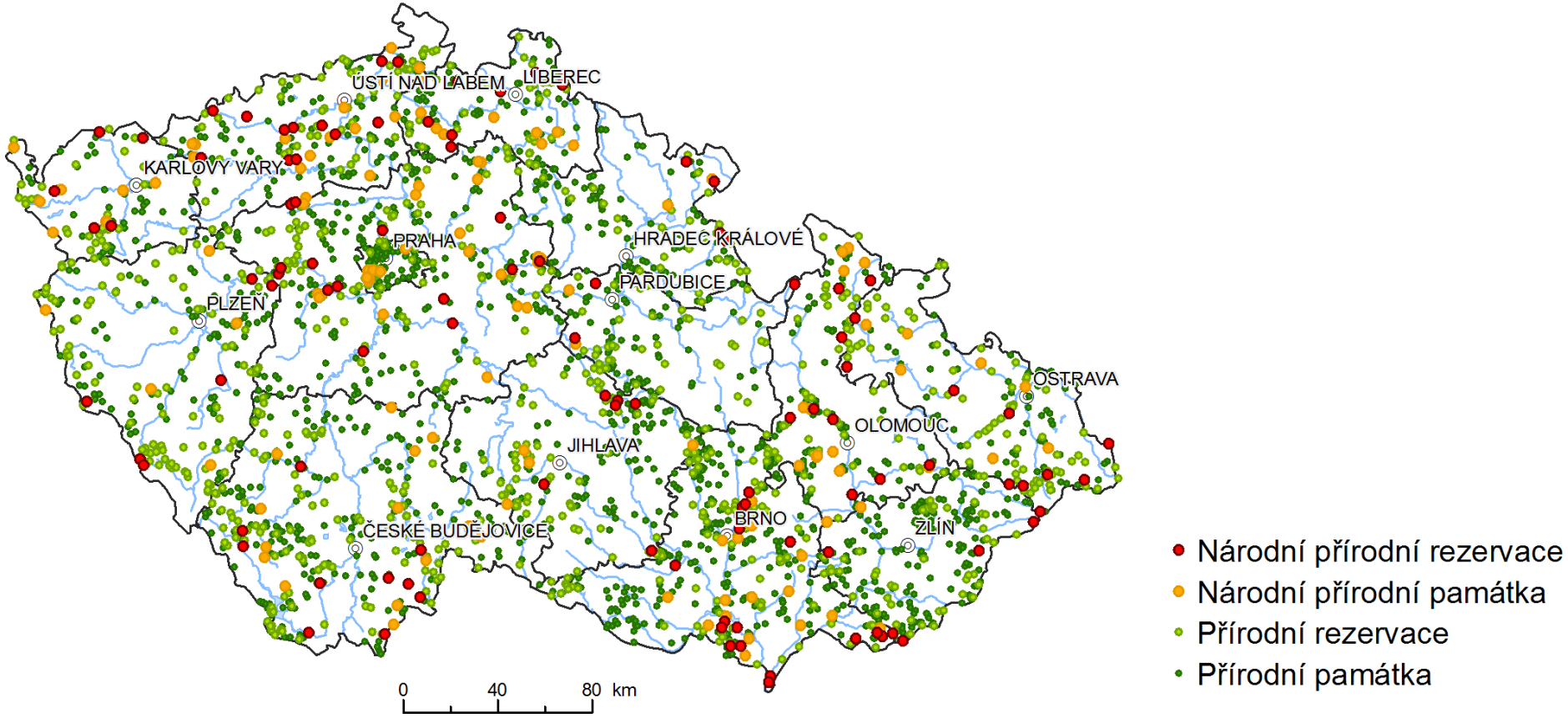
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2017



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2017



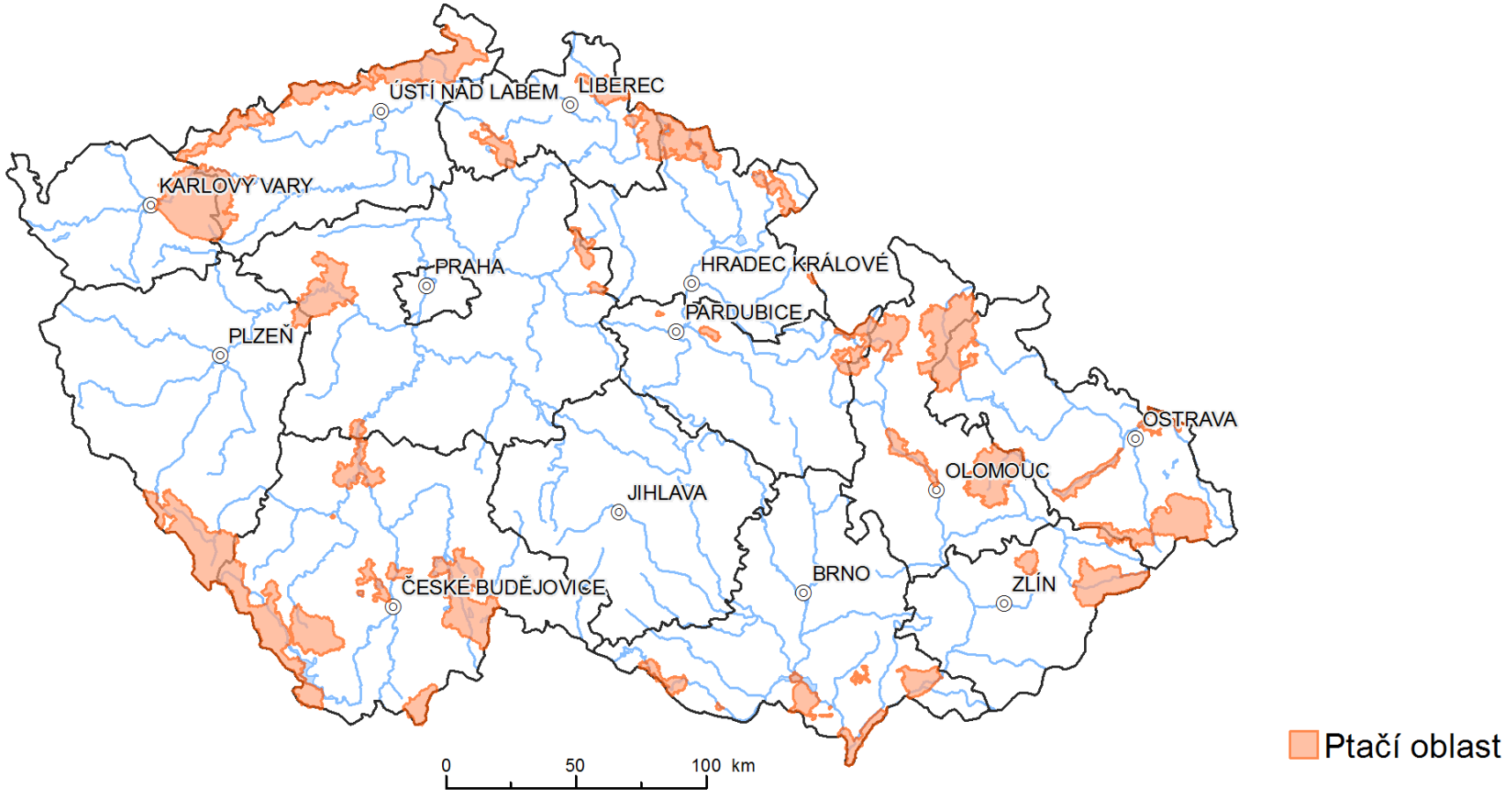
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2017



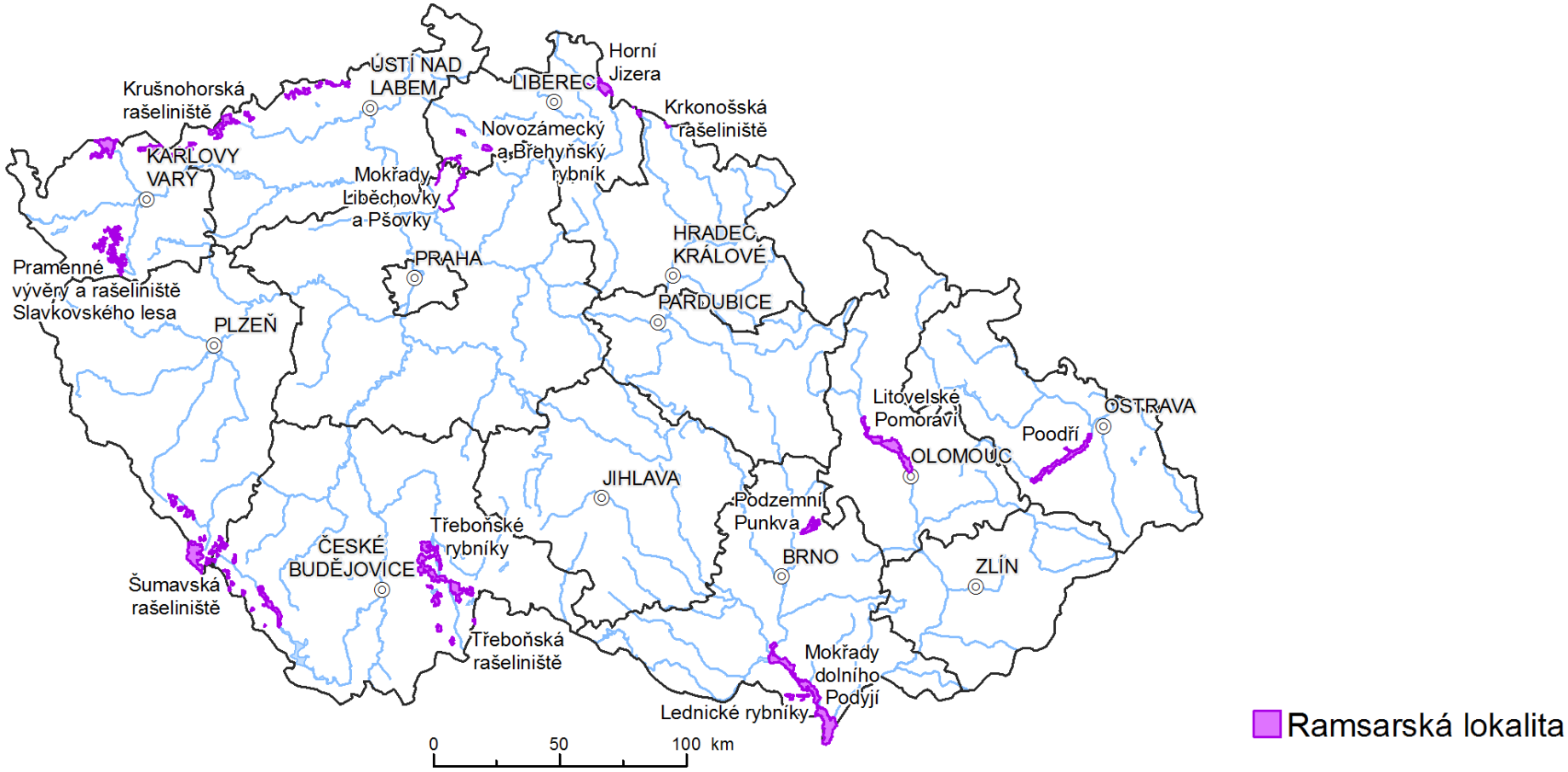
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2017



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2017



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2017

Rok	Památné stromy – objekty	Památné stromy – jedinci (vyhlášený počet)[1)]	Památné stromy – jedinci (současný počet)[2)]
2005	4 383	22 926	kategorie neuvedena
2006	4 547	23 012	kategorie neuvedena
2007	4 923	24 303	kategorie neuvedena
2008	5 060	24 792	24 582
2009	5 116	25 489	24 848
2010	5 167	25 457	24 043
2011	5 242	25 194	23 983
2012	5 240	26 245	24 929
2013	5 294	26 769	25 300
2014	5 335	26 555	25 045
2015	5 376	26 630	25 076
2016	5 417	26 663	25 089
2017	5 440	26 687	25 069

[1)] Jedná se o součet všech jednotlivých stromů, které byly vyhlášeny jako součást alejí památných stromů, skupin památných stromů nebo jako soliterní památné stromy. Jde o součet jejich počtu v době vyhlášení, tedy tak, jak byl uveden ve vyhlašovací dokumentaci.

[2)] Tento údaj vychází z předchozího, ale jsou odečteni jednotliví jedinci z alejí a skupin, kteří v období od svého vyhlášení do současnosti zanikli, nebo byla zrušena jejich ochrana a orgán ochrany přírody tuto změnu oznámil.

V tabulce nejsou samozřejmě započítáni jedinci z alejí a skupin ani soliterní stromy, pokud objekt památného stromu (soliter, alej, skupina) byl zrušen jako celek.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2017

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem[1)]	2 550	860	1 500	6 000
Kriticky ohrožený druh[2)]	246	0	0	27
Silně ohrožený druh[2)]	149	0	0	13
Ohrožený druh[2)]	92	0	0	68

[1)] přibližné hodnoty; pouze autochtonní druhy

[2)] podle přílohy 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.

Zdroj: AOPK ČR, vyhláška č. 395/1992 Sb., v platném znění

Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2017

Živočichové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	81	389[1)]	11	21	62	40 000
Kriticky ohrožený druh[2)]	12	35	6	6	6	38[3)]
Silně ohrožený druh[2)]	11[3)]	58	4	12	4	42[3)]
Ohrožený druh[2)]	3	30	1	1	10	36[3)]

[1)] druhy spolehlivě zjištěné v ČR (hnízdící, zimující, tažné) dle Faunistické komise ČSO

[2)] podle přílohy 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.

[3)] z toho jeden nebo více celých rodů

Zdroj: AOPK ČR, vyhláška č. 395/1992 Sb., v platném znění

Tab. 3.6.11 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2017

Ukazatel	Invazní rostliny			Invazní živočichové
	Archeofyty	Neofyty	Všechny nepůvodní	Všechny nepůvodní
Přechodně zavlečené	138	847	985	60
Naturalizované	201	207	408	105
Invazní	11	50	61	113

Zdroj: AOPK ČR (v případě invazních rostlin dle Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia 84: 155–255.; v případě invazních živočichů dle ŠEFROVÁ, H., LAŠTŮVKA, Z.: Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2005, LIII, No. 4, pp. 151–170.)

Tab. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2017

Druhy a stanoviště		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV[1)]
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	36	15	613	38	36
	Mechorosty	32	4	4	.	.	.	.
Živočichové	Bezobratlí	136	14	36	5	127	33	17
	Ryby a mihule	85	8	22	0	11	0	0
	Obojživelníci	25	4	6	0	48	12	5
	Plazi	4	7	1	0	86	7	0
	Savci	54	18	15	2	141	39	15
Stanoviště		231	231	72	60/61[2)]	19	.	.

[1)] druhy, které jsou zároveň v příloze I a příloze IV směrnice o stanovištích

[2)] U stanoviště 6210 – facie polopřirozený suchých travinných porostů a křovin na vápenitých podložích (*Festuco-Brometalia*) jsou rozlišovány dvě podkategorie, tj. prioritní a neprioritní (s přítomností vstavačovitých a bez ní).

Příloha I – Typy přírodních stanovišť v zájmu společenství, jejichž ochrany vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

Příloha II – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyznačení zvláštních území ochrany

Příloha IV – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	0	2	1	4
	PAN	0	1	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		0	3	1	6
Cévnaté rostliny	CON	8	14	13	0
	PAN	1	5	8	0
Cévnaté rostliny celkem		9	19	21	0
Hmyz	CON	4	6	22	0
	PAN	4	3	11	0
Hmyz celkem		8	9	33	0
Ostatní bezobratlí	CON	3	2	4	1
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		5	3	8	1
Ryby a mihule	CON	2	3	8	0
	PAN	3	6	4	0
Ryby a mihule celkem		5	9	12	0
Obojživelníci a plazi	CON	1	15	5	0
	PAN	1	16	2	0
Obojživelníci a plazi celkem		2	31	7	0
Savci	CON	10	12	7	8
	PAN	10	9	4	7
Savci celkem		20	21	11	15

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	21	8	0
	PAN	1	8	5	0
Cévnaté rostliny celkem		7	29	13	0
Hmyz	CON	5	11	16	0
	PAN	5	9	7	0
Hmyz celkem		10	20	23	0
Ostatní bezobratlí	CON	2	5	4	0
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	3	10	0
Ryby a mihule celkem		0	8	19	0
Obojživelníci a plazi	CON	6	10	5	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		12	20	8	0
Savci	CON	16	9	8	8
	PAN	16	6	6	5
Savci celkem		32	15	14	13

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.15 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav
		počet		
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		0	0	2
Sladkovodní stanoviště	CON	0	1	8
	PAN	0	1	4
Sladkovodní stanoviště celkem		0	2	12
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	1	1
	PAN	0	0	2
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	1	3
Tvrdolisté křoviny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Tvrdolisté křoviny celkem		0	0	2
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	2	8
	PAN	0	1	9
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		1	3	17
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	4	2
	PAN	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		2	4	2
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	1	5
	PAN	3	2	1
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	3	6
Lesy	CON	0	0	16
	PAN	1	0	7
Lesy celkem		1	0	23
Celkový součet		11	13	69

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012

Taxon	Region*)	FV–- příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	0	1	0
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	1	3	1	0
Sladkovodní stanoviště celkem		1	9	4	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	4	1	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		4	3	0	0
Tvrdolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdolisté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	4	6	0
	PAN	2	7	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		3	11	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	5	1	0
	PAN	0	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	6	1	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	6	0	0
	PAN	3	3	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	9	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	4	4	0
Lesy celkem		0	13	10	1
Celkový součet		15	52	25	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.17 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2017

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění[1)]
	Import	Export	Reexport	Celkem	
1995	267	385	48	700	0
1996	381	390	69	840	0
1997	448	430	93	971	604
1998	569	569	155	1 293	619
1999	648	659	172	1 479	535
2000	506	601	147	1 254	481
2001	710	743	70	1 523	580
2002	1 064	827	88	1 979	780
2003	1 089	1 043	136	2 268	817
2004	832	890	41	1 763[2)]	201
2005	414	292	26	732[3)]	7
2006	378	161	14	553[3)]	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3
2010	534	218	30	782	1
2011	586	282	20	888	3
2012	680	317	20	1 017	2
2013	641	336	23	1 000	0
2014	513	334	19	866	1
2015	627	361	17	1 005	0
2016	631	369	22	1 022	0
2017	772	413	170	1 355	5
Celkem	14 096	10 915	1 515	26 526	x

[1)] Od vstupu ČR do EU (1. 5. 2004) se nevydávají potvrzení o dovozu podle § 21 odst. 3 dřívějšího zákona č. 16/1997 Sb. Od tohoto data MŽP vydává povolení k přemístění pro exempláře druhů A podle čl. 9 odst. 1 a 2 nařízení Rady (ES) č. 338/97.

[2)] Pokles počtu permitů v r. 2004 byl ovlivněn vstupem ČR do EU a od 1. 5. 2004 se nevydávají permity pro intrakomunitární obchod.

[3)] Pokles počtu permitů od r. 2005 má kromě nevydávání permitů pro intrakomunitární obchod několik dalších příčin: MŽP začalo vydávat permity s přílohou na více druhů najednou (do r. 2004 byl jeden permit maximálně na tři druhy, v r. 2004 po vstupu do EU se vydávaly permity jen na jeden druh), byl zaveden správní poplatek 1 000 Kč za podání žádosti a projevila se rovněž veterinární omezení obchodu s ptáky kvůli ptačí chřipce.

Zdroj: MŽP

Tab. 3.6.18 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2017

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	3	266	0	2	76
Neživé	4	2	18	9	360	0
Balení tradiční čínské medicíny	297	0	120	0	0	439

Zdroj: MŽP, ČIŽP

Tab. 3.6.19 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2017

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno http://www.zoobrno.cz	10	92	77	259	2	6
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	22	59	49	153	1	3
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	16	77	81	464	2	4
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	9	19	52	138	1	5
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	33	162	34	186	14	91
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	8	20	101	723	1	8
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	7	26	76	267	0	0
Jihočeská zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	61	456	62	451	2	17
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	12	57	92	491	0	0

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkovická 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	16	71	112	585	5	20
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	60	192	253	1 210	11	30
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	40	301	232	1 623	3	8
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	6	14	113	865	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	0	0	3	12	17	72
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	9	86	73	475	0	0
ZOO Chleby, o. p. s. 289 31 Chleby, okres Nymburk http://www.zoochleby.cz	2	2	8	18	0	0
ZOO Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 http://www.morsky-svet.cz	0	0	6	13	0	0
Krokodýlí zoo a ochranářská farma Protivín **(provozovatel Nadace Tomistova)** Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz, http://www.crocodilezoo.cz	0	0	23	132	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice **(provozovatel Hana Škrháková – Pádková)** Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	47	189	0	0
paraZOO **(provozovatel ZO ČSOP Vlašim)** Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	13	41	6	46	1	2
Zoologická zahrada Tábor a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://www.zootabor.eu	6	15	18	42	3	12
ZOO Dvorec **(provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.)** Dvorec 17, 373 12 Borovany http://www.zoodvorec.cz	3	12	45	135	3	6
Terarium Praha **(provozovatel Antonín Hnízdil)** Starodubečská 10/36, 107 00 Praha - Dubeč	0	0	50	111	0	0

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
www.terariumpraha.cz						
Zoopark Zájezd o.p.s. Zájezd 5,27343 p.Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	5	14	53	236	1	6
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 http://www.krokodylipraha.cz	0	0	14	44	0	0
Zoopark Na Hrádečku (provozovatel Romana Albrecht Lišková) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna http://www.zoonahradecku.cz	0	0	28	80	0	0
ZOO Plasy (provozovatel NEUMANN FOOD s. r.o.) Plzeňská 37, 330 01 Plasy www.zooplasy.cz	10	25	52	154	0	0

Vysvětlivky:

Provozovatel zoologické zahrady – zoologická zahrada s licencí podle zákona č. 162/2003 Sb., o zoologických zahradách, ve znění pozdějších předpisů

Zvláště chráněné druhy živočichů fauny České republiky – druhy uvedené v seznamu zvláště chráněných druhů v příloze č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Ohrožené druhy živočichů světové fauny – druhy živočichů chráněné podle Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES)); v ČR i dle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů

EU A, B – druhy uvedené v seznamu ohrožených druhů živočichů v příloze A a B k nařízení Komise (EU) č. 1320/2014 ze dne 1. prosince 2014, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady č. 99/22/ES ze dne 29. března 1999, o chovu volně žijících živočichů v zoologických zahradách, která byla do české legislativy transponována zákonem č. 162/2003 Sb., o podmínkách provozování zoologických zahrad a o změně některých zákonů (zákon o zoologických zahradách), ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto zákona MŽP jako ústřední správní úřad pro oblast provozování zoologických zahrad rozhoduje o vydání licence k provozování zoologických zahrad provozovatelům, kteří v průběhu licenčního řízení prokázali, že plní a do budoucna jsou schopni plnit všechny podmínky nejen podle tohoto zákona, ale také dalších právních předpisů. U provozvoatelů zoologických zahrad provádí MŽP ve spolupráci s ČIŽP a Komisí pro zoologické arzady nejméně jednou za dva roky pravidelné kontroly, zda jsou podmínky licence dodržovány.

Podle zákona o zoologických zahradách je hlavním posláním zoologických zahrad přispět k zachování biologické rozmanitosti volně žijících živočichů jejich chovem v lidské péči, se zvláštním zřetelem na záchranu ohrožených druhů, jakož i výchova veřejnosti k ochraně přírody. Proto se zoologické zahrady aktivně podílejí na chovu zvláště chráněných druhů živočichů ČR podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a na chovu ohrožených druhů světové fauny, chráněných podle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů, který je implementací Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES). Zoologické zahrady se podílejí také na chovu vzácných a vymírajících plemen hospodářských zvířat, tj. plemen koně domácího, osla domácího, tura domácícho, ovce domácí, kozy domácí a prasete domácího.

Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích).

Tab. 3.6.20 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci kolových výzev OPŽP v roce 2017

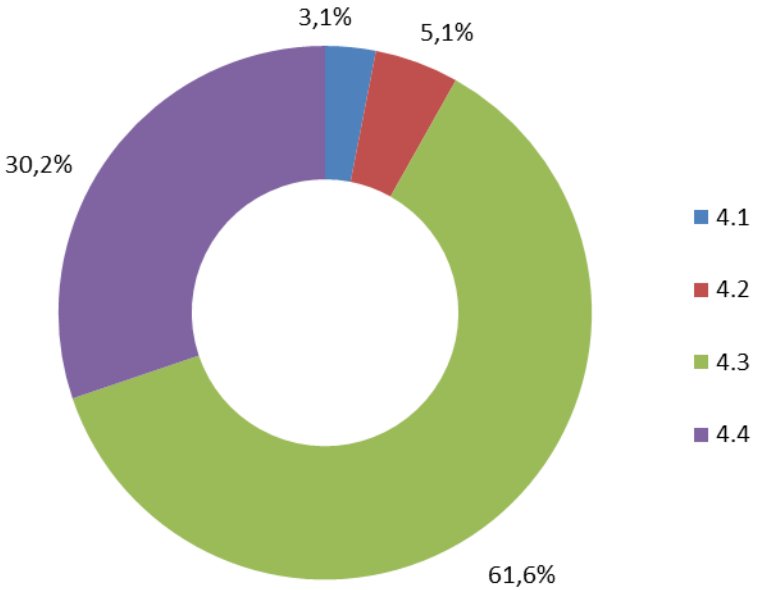
Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.1	15	10	61 235 739
4.2	25	18	98 697 084
4.3	302	209	703 055 346
4.4	148	103	198 424 832
Celkem	490	340	1 061 413 001

[1)] Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

V roce 2017 bylo vyhlášeno celkem 10 kolových výzev – 2 výzvy v rámci specifických cílů 4.1 a 4.2, 3 výzvy v rámci specifických cílů 4.3 a 4.4.

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v kolových výzvách v rámci jednotlivých specifických cílů prioritní osy 4, v roce 2017



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.21 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci průběžných výzev OPŽP – 31., 50., 51., 52., 110., v roce 2017

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.1[2)]	12	10	82 388 872
4.2[3)]	0	0	0
4.3[4)]	21	14	184 783 119

[1)] Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

[2)] Výzva pro kraje – zajištění územní ochrany, zajištění péče a zpracování podkladů pro zajištění péče lokalit soustavy Natura 2000.

[3)] Výzva na realizaci opatření na zajištění prevence škod způsobených zvláště chráněnými druhy – vlk, rys, medvěd a jestřáb.

[4)] Revitalizace vyplývající z Plánů oblastí povodí a Plánů dílčích povodí a zprůchodnění říční sítě vyplývající z Koncepce zprůchodnění říční sítě.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.22 Program péče o krajinu pro r. 2017 – realizované akce

Dotační titul	AOPK ČR		KRNAP		NP Šumava		NP Podyjí		NP České Švýcarsko		Správa jeskyní ČR		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Dohody dle §68	845	36 760	16	1 847	15	739	8	232	0	0	0	0	884	39 578
Celkem A	1 309	56 781	21	703	45	3 055	8	3 500	15	3 998	29	700	1 427	68 737
B1a	411	17 140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	411	17 140
B1b	3	218	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	218
Celkem B1	414	17 358	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	414	17 358
B2a	119	4 562	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	119	4 562
B2b	83	2 009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83	2 009
B2c	43	3 937	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	3 937
B2d	14	990	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	990
Celkem B2	259	11 498	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	259	11 498
Celkem B	673	28 856	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	673	28 856
C	1	11 999	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11 999
A – studie	14	1 407	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	1 407
B – studie	6	575	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	575
Celkem studie	21	13 981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	13 981
Celkem PPK (bez studií)	1 983	97 636	21	703	45	3 055	8	3 500	15	3 998	29	700	2 101	109 592

Pozn.: V rámci podprogramu PPK B jsou finanční prostředky přidělovány externím žadatelům, nikoliv AOPK ČR.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.23 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2017 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
	2013		2014		2015		2016		2017	
Správa NP České Švýcarsko	3	1 091	8	2 232	3	1 997	7	2 261	6	1 993
Správa KRNAP	20	4 166	17	2 895	13	2 807	18	3 374	22	3 375
Správa NP Šumava	3	2 415	3	0	16	4 831	15	2 757	34	1 975
Správa Národního parku Podyjí	3	751	3	967	4	385	3	122	3	760
Správa jeskyní	1	140	1	140	1	149	1	139	1	299
AOPK ČR	53	10 748	65	24 979	41	14 418	47	12 444	60	13 275
Externí žadatelé	101	9 227	84	8 301	126	15 156	118	15 277	125	14 042
Celkem	184	28 538	149	39 514	204	39 743	209	36 374	251	35 719

Pozn.: Čerpání je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.24 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2017 (kromě AOPK ČR a NP)

Typ žadatele	Podprogram 115 164		Podprogram 115 165		Podprogram 115 166		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Družstva	1	245	0	0	0	0	1	245
Spolky a obecně prospěšné společnosti	9	1 854	19	1 994	0	0	28	3 848
Státní organizace	3	238	1	143	3	539	7	920
Právnické a fyzické osoby	16	2 052	11	966	2	186	29	3 204
Obce	8	887	38	4 393	0	0	46	5 280
Celkem	37	5 276	69	7 496	5	725	111	13 497

Pozn.: Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období. V r. 2016 bylo celkem zahájeno 138 akcí, avšak k ukončení a financování došlo u 118 akcí.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.25.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013

Organizace	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2013	
	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč
AOPK ČR	76	17 632	84	18 063	72	22 628	95	16 797	72	17 184	27	19 094	6	3 056
Správa KRNAP	9	27 353	4	31 082	6	26 648	2	19 691	2	19 798	2	17 113	0	-
Správa NP České Švýcarsko	12	4 510	9	5 280	3	4 738	9	4 059	8	4 042	8	3 030	0	-
Správa Národního parku Podyjí	5	5 647	6	5 534	6	4 116	3	1 965	6	4 570	2	1 277	0	-
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	16	30 627	28	36 794	19	32 551	11	22 158	5	25 735	4	15 495	2	2 905
Správa jeskyní České republiky	6	3 699	3	4 125	6	3 677	6	2 687	8	2 700	4	2 160	0	-
Celkem	124	89 468	134	100 878	113	94 358	126	67 357	101	74 029	47	58 169	8	5 961

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V012 byla stanovena jeho dokumentací do r. 2012. Čerpání finančních prostředků v r. 2013 bylo pouze u rozestavěných akcí z nároků nespotřebovaných výdajů r. 2013 („Nároků“). Nástupnickým podprogramem od r. 2013 je podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 (viz následující tabulka).

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.25.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017

Organizace	2013		2014		2015		2016		2017	
	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč
AOPK ČR	30	4 540	42	9 027	35	7 446	33	6 198	34	10 354
Správa KRNAP	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 930
Správa NP České Švýcarsko	2	1 335	2	1 154	4	1 278	5	1 225	2	1 377
Správa Národního parku Podyjí	1	1 050	1	1 014	1	1 032	1	1 001	1	872
Správa NP Šumava	2	2 840	3	8 905	2	7 600	2	7 600	2	7 600
Správa jeskyní České republiky	2	1 000	2	1 000	3	1 000	2	1 000	1	1 021
Celkem	38	17 165	51	27 500	46	24 756	44	23 424	41	28 154

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V022 je stanovena na období r. 2013–2017. Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.26 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2017

Typ žadatele	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč
Hnědásek osikový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	0	0	1	128
Užovka stromová	0	0	1	104	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274	1	259
Matizna bahenní	0	0	1	317	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78	1	148
Hvozdík písečný český	0	0	1	39	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	1	20
Rdest dlouholistý	0	0	0	0	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102	1	128
Sysel obecný	0	0	1	60	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660	1	885
Hořeček mnohotvarý český	0	0	1	139	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281	2	355
Vydra říční	0	0	0	0	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604	1	214
Hořec jarní	0	0	0	0	1	24	1	54	1	268	0	0	0	0	0	0
Perlorodka říční	1	136	1	197	2	357	2	1 278	3	1 896	2	1 546	3	2 696	6	1 796
Celkem	1	136	6	856	7	828	10	2 525	8	3 273	6	2 012	12	4 715	15	3 933

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Právní rámec pro systém radiační ochrany vytváří spolu s příslušnými prováděcími předpisy zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ze dne 24. ledna 1997, ve znění pozdějších předpisů, který mimo jiné vymezuje i úkoly státu v systému monitorování radiační situace na území ČR. Tyto úkoly jsou odraženy v kompetencích a povinnostech Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), MF ČR, MO, MV, MZe, MŽP a držitelů povolení podle tohoto zákona. Součástí monitorovacího systému je celostátní radiační monitorovací síť, jejíž funkce a organizace je upravena vyhláškou SÚJB č. 319/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 27/2006 Sb.

Radiační monitorovací síť (RMS), která je koncipována jako soustava měřicích míst a systém prostředků odborně, technicky a personálně vybavených a organizačně propojených, zajišťuje monitorování radiační situace na území České republiky, včetně přenosu dat a správy informačního systému, za účelem:

- hodnocení radiační situace pro potřeby sledování a posuzování stavu ozáření,
- rozhodování o opatřeních vedoucích ke snížení nebo odvrácení ozáření v případě radiační havárie,
- mezinárodní výměny informací a dat o radiační situaci,
- zveřejňování a poskytování informací a dat o radiační situaci na území České republiky.

RMS pracuje ve dvou režimech: v normálním režimu (obvyklá radiační situace) a v havarijním režimu (mimořádná radiační situace). Monitorování v normálním režimu, které je zaměřeno zejména na sledování časové a prostorové distribuce dávek, dávkových příkonů a aktivity radionuklidů ve složkách potravních řetězců a životního prostředí, slouží ke stanovení dlouhodobých trendů a včasného zjištění odchylek od nich a k udržování organizační, technické a personální připravenosti složek monitorovací sítě k monitorování v případě vzniku či podezření na vznik radiační mimořádné situace, tj. monitorování v havarijním režimu. V havarijním režimu je monitorování zaměřeno zejména na potvrzení vzniku radiační mimořádné situace, hodnocení vzniklé radiační situace a přípravu podkladů pro rozhodování o ochranných opatřeních, včetně určení území, kde jsou tato opatření z hlediska vzniklé radiační mimořádné situace doporučována, a na hodnocení účinnosti realizovaných ochranných opatření.

Ve složkách životního prostředí a potravních řetězců jsou monitorovány umělé radionuklidy, které tvoří významný podíl na jejich kontaminaci v případě radiační havárie a které se v nich vyskytují i v současné době (především v důsledku zkoušek jaderných zbraní a černobylské jaderné havárie) v měřitelných hodnotách:

- v ovzduší a ve složkách životního prostředí ^{137}Cs, ^{90}Sr, ^{238}Pu, $^{239+240}Pu$, ^{85}Kr, ^{3}H, ^{14}C, (^{131}I),
- v poživatinách ^{137}Cs, ^{90}Sr, ^{3}H,
- v těle člověka ^{137}Cs, (^{131}I).

V r. 2017 prováděly v normálním režimu monitorování radiační situace na území ČR tzv. stálé složky RMS:

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržité měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou jaderných elektráren a jejich nejbližším okolí. Činnost SVZ zajišťují resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a Regionální centra SÚJB – RC), MŽP (ČHMÚ), MV – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru (GŘ HZS), MO – Armáda ČR a prostřednictvím teledozimetrického systému i ČEZ, a. s.
2. **Síť termoluminiscenčních dozimetrů (TLD)**, kterou je systém pro měření dávky záření gama a která se skládá:
   – z teritoriální sítě TLD, kterou provozuje resort SÚJB,
   – z lokálních sítí TLD, tj. měřicích míst v okolí jaderných elektráren, které provozují ČEZ, a. s., a resort SÚJB.
3. **Měřicí místa kontaminace ovzduší**, kterými jsou prostředky pro měření dávkového příkonu a pro zajištění odběrů vzorků aerosolů a spadů a pro jednoduché stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích, provozovaná resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a RC), MŽP (ČHMÚ) a ČEZ, a. s.
4. **Měřicí místa kontaminace potravin**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve článcích potravních řetězců; činnost těchto měřicích míst je zajištěna resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a RC) a MZe (Státní veterinární ústav Praha, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.) a ČEZ, a. s.
5. **Měřicí místa kontaminace vody**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve vodě, říčních sedimentech, vodárenském kalu a ve vybraných vzorcích vodních živočichů; činnost těchto měřicích míst je zajišťována resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a RC) a MŽP (Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M. Praha, v.v.i. a ČHMÚ) a ČEZ, a. s.
6. **Laboratorní skupiny a Centrální laboratoř monitorovací sítě**, které zajišťují odběry vzorků z životního prostředí a provádějí spektrometrické, popř. radiochemické analýzy. Centrální laboratoř provádí rovněž měření vnitřní kontaminace osob.

Výsledky monitorování byly v průběhu roku 2017 prezentovány na internetových stránkách http://www.sujb.cz/monras/aplikace/monras_cz.html. Výsledky monitorování radiační situace jsou uvedeny podrobněji ve Zprávě o výsledcích činnosti SÚJB při výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností jaderných zařízení a radiační ochranou za r. 2017 (Zpráva SÚJB), zveřejněné na internetové stránce SÚJB – http://www.sujb.cz. Ročenka obsahuje pouze výtah nejvýznamnějších výsledků.

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2017

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	23[1)]	17	8
	H*(10) ± S, resp. H*(10) ± s				
I/2017	114 ± 12	118 ± 34	136 ± 22	118 ± 21	109 ± 24
II/2017	113 ± 12	115 ± 32	143 ± 20	120 ± 21	118 ± 26
III/2017	112 ± 10	117 ± 32	140 ± 19	121 ± 22	115 ± 25
IV/2017	114 ± 12	121 ± 32	146 ± 22	123 ± 19	121 ± 25
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	13[2)]
	H*(10) ± s				
I/2017	102 ± 19	119 ± 34	104 ± 16	119 ± 29	134 ± 19
II/2017	105 ± 16	131 ± 30	111 ± 14	123 ± 29	141 ± 21
III/2017	105 ± 16	132 ± 30	105 ± 13	118 ± 26	139 ± 19
IV/2017	108 ± 17	131 ± 28	111 ± 12	123 ± 28	142 ± 22
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	10[3)]	9	7	12	
	H*(10) ± s				
I/2017	122 ± 18	104 ± 12	106 ± 15	101 ± 12	
II/2017	124 ± 16	106 ± 12	111 ± 16	101 ± 12	
III/2017	114 ± 17	106 ± 11	103 ± 11	105 ± 12	
IV/2017	124 ± 16	110 ± 12	109 ± 12	105 ± 12	

Pozn.: H*(10) – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

[1)] 2 měřicí místa přesunuta do okolí lokality JE Temelín

[2)] 1 měřicí místo přesunuto do okolí lokality Dukovany

[3)] 2 měřicí místa přesunuta do okolí lokality Dukovany

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2017

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
Pracoviště	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36/55*)	12/15*)	35/42*)	10/11*)
	H_x ± s			
2006	82 ± 22	113,0 ± 20	129 ± 17	126,0 ± 15
2007	85 ± 21	113,0 ± 19	128 ± 11	127,0 ± 13
2008	79 ± 22	111,9 ± 19	126 ± 12	125,5 ± 13
2009	80 ± 23	110,3 ± 18	123 ± 14	125,2 ± 14
2010	85 ± 21	122,8 ± 21	122 ± 12	130,3 ± 13
2011	97 ± 20	121,2 ± 21	130 ± 12	124,5 ± 13
2012	96 ± 20	120,4 ± 21	128 ± 17	120,4 ± 13
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 13
2014	103 ± 17	120,3 ± 20	122 ± 22	119,5 ± 12
2015	102 ± 14	123,5 ± 19	122 ± 21	123,0 ± 13
2016	104 ± 16	125,0 ± 20	118 ± 21	128,0 ± 15
2017	104 ± 16	128 ± 20	115 ± 20	131 ± 14

Pozn.: H*(10), resp. H_x – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

*) V roce 2017 došlo k navýšení počtu měřicích míst v okolí obou JE; od roku 2017 jsou data uvedena z vyššího počtu měřicích míst; naměřené hodnoty jsou zaokrouhleny na celá čísla.

Položky typu SÚRO/RC při specifikaci pracoviště znamenají, že SÚRO, v.v.i. provádí měření a zpracování výsledků, RC zajišťuje rozvoz a svoz dozimetrů.

Měřicí místa LRKO v okolí JE Dukovany a polovina míst LRKO v okolí JE Temelín jsou ve výšce 3 m nad úrovní terénu, ostatní měřicí místa teritoriální i lokálních sítí TLD jsou ve výšce 1 m.

Zdroj: SÚRO, v.v.i./SÚJB

V r. 2017 nebyl zaznamenán žádný mimořádný únik radionuklidů do životního prostředí, rovněž nebylo na žádném z měřicích míst zaznamenáno překročení stanovených vyšetřovacích úrovní. Variace v hodnotách dávkového příkonu jsou způsobovány fluktuacemi přírodního pozadí.

Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2017

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
Aerosoly	$Bq.m^{-3}$	6,50E-07	518	278
Spady	$Bq.m^{-2}$	2,80E-02	121	45
Mléko kravské – konzumní	$Bq.l^{-1}$	0,021	18	13
Maso hovězí	$Bq.kg^{-1}$	0,21	59	35
Maso vepřové	$Bq.kg^{-1}$	0,14	62	27
Drůbež	$Bq.kg^{-1}$	0,14	67	34
Zelí	$Bq.kg^{-1}$	0,19[2)]	8	2
Rajčata	$Bq.kg^{-1}$	< 0,052[3)]	8	1
Cibule	$Bq.kg^{-1}$	0,022	7	3
Mrkev	$Bq.kg^{-1}$	0,27[2)]	8	1
Brambory	$Bq.kg^{-1}$	0,071	20	9
Ovoce – jablka	$Bq.kg^{-1}$	0,32[2)]	19	3
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	11	22	19
Houby lesní	$Bq.kg^{-1}$	108	47	46

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota $1,0.10^{x}$.

[1)] MVA – minimální významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95 %

[2)] Nelze provést statistický výpočet, uvedena nevyšší naměřená hodnota.

[3)] Nelze provést statistický výpočet, uvedena nevyšší minimální významná aktivita; jediná naměřená aktivita byla 0,042 Bq/kg.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V r. 2017 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů. Část aktivity ^{137}Cs v ovzduší pochází z globálního spadu, který je důsledkem dřívějších jaderných zkoušek, část z havarované JE v Černobylu.

V roce 2017 došlo dvakrát v mnoha zemích Evropy včetně ČR k detekci radionuklidů v aerosolech, které se v ovzduší za normální situace nevyskytují. V prvém případě se jednalo o ^{131}I a ve druhém o ^{106}Ru doprovázené stopovým množstvím ^{103}Ru. Vzhledem k tomu, že nebyly detekovány kromě uvedených radionuklidů a běžných hodnot ^{137}Cs (způsobených testy jaderných zbraní v atmosféře a havárií JE Černobyl) žádné jiné umělé radionuklidy, nejednalo se o únik z jaderné elektrárny nebo závodu na přepracování jaderného paliva. Příspěvek k úvazku efektivní dávky pro jednotlivce z obyvatelstva od ^{131}I byl zanedbatelný a činil 0,00016 μSv (při stanovení z maximálních naměřených hodnot v aerosolové formě a z odhadnuté pěti násobně vyšší aktivity ^{131}I v plynné formě). Úvazek efektivní dávky z inhalace pro dospělého obyvatele ČR způsobený ^{106}Ru byl odhadnut na 0,48 μSv (odhad byl stanoven z maximálních hodnot aktivit v období od 25. 9. 2017 do 24. 10. 2017).

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2017

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 1,4	< 1,0	< 1,5	< 1,6
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,12	< 0,12	< 0,28	< 0,25
	^{90}Sr		5,8	3,5	4,3	4,5
Jesenice (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 1,4	< 1,0	< 1,5	< 1,5
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,19	< 0,15	< 0,35	0,25
	^{90}Sr		6,4	6,7	5,6	7,2
Kružberk (Odra)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,79	0,73	< 0,51	0,95
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,7	< 0,7	< 0,5	< 0,9
	^{90}Sr		2,3	< 1,7	2,6	2,9
Fláje (Ohře)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,13	1,14	< 0,51	0,58
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,2	2,6	1,3	1,5
	^{90}Sr		2,8	< 1,5	< 1,4	2,2
Křižanovice (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,49	1,46	1,12	0,79
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,7	< 0,7	< 0,6	< 1,0
	^{90}Sr		2,3	2,3	3,8	1,7
Vír (Morava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,52	1,35	0,83	< 0,46
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	< 0,9	1,0	< 1,0
	^{90}Sr		3,1	4,6	2,6	1,5
Římov (Vltava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,57	0,54	< 0,52	< 0,46
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,7	< 0,9	< 1,0	1,0
	^{90}Sr		1,9	2	1,5	3,3

Pozn.:
znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %
Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Objemové aktivity ^{137}Cs i ^{90}Sr v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky $mBq.l^{-1}$), případně pod mezí detekovatelnosti. Objemové aktivity ^{3}H jsou na úrovni desetin až jednotek $Bq.l^{-1}$, často také pod mezí detekovatelnosti.

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2017

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,3	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	5,0	4	2
	^{90}Sr		< 0,9	1	0
Odra – Kružberk (Moravice)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,18	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,0	4	0
	^{90}Sr		< 0,9	1	0
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,0	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	2,0	4	3
	^{90}Sr		< 1,6	1	0
Ohře – Přísečnice (Přísečnický potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,0	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,8	4	1
	^{90}Sr		1,5	1	1
Labe – Hřensko (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	5,5	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,1	4	3
	^{90}Sr		1,2	1	1
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,29	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,6	4	0
	^{90}Sr		2,9	1	1
Morava – Moravský Svatý Ján	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	5,1	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,7	4	2
	^{90}Sr		0,8	1	1
Morava – Vír (Svratka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,99	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,7	4	0
	^{90}Sr		4,9	1	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,14	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	4	0
	^{90}Sr		< 0,9	1	0

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Vltava – Římov (Malše)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,16	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,5	4	1
	^{90}Sr		2,1	1	1

Pozn.:

Měření ^{90}Sr ve všech zdrojích jednou za rok, měření ^{3}H a ^{137}Cs v každém čtvrtletí.

znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Nevýznamná zvýšení objemové aktivity ^{3}H v lokalitách Labe – Hřensko, Morava – Moravský Ján jsou pravděpodobně způsobena výpustěmi z jaderných elektráren Temelín a Dukovany. Objemové aktivity ostatních monitorovaných radionuklidů jsou ve všech sledovaných místech velmi nízké.

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2017

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	$< 2,1 \times 10^{-6}$	52	0
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	$< 4,4 \times 10^{-1}$	12	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	10,6	5	5
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	$< 6,4 \times 10^{-3}$	16	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	$< 9,6 \times 10^{-3}$	7	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	$< 1,4 \times 10^{-2}$	39	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	$< 3,2 \times 10^{-2}$	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	$< 8,4 \times 10^{-3}$	1	0
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	$< 3,3 \times 10^{-2}$	1	0
Zemědělské plodiny	$Bq.kg^{-1}$	$< 4,6 \times 10^{-2}$	4	0
Krmivo – tráva	$Bq.kg^{-1}$	$< 1,7 \times 10^{-2}$	4	0
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	20,9	3	2
^{90}Sr				
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	$5,9 \times 10^{-3}$	4	3
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	$4,5 \times 10^{-2}$	1	1
Zemědělské plodiny	$Bq.l^{-1}$	$1,3 \times 10^{-1}$	4	4
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	$5,7 \times 10^{-3}$	4	2
^{3}H				
Voda povrchová[4)]	$Bq.l^{-1}$	213	36	36
Voda podzemní, vrty	$Bq.l^{-1}$	157	216	92
Voda pitná – studny	$Bq.l^{-1}$	39,5	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	$Bq.l^{-1}$	49,6	24	24

Pozn.: Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO (výsledky převzaty ze zprávy JE Dukovany).
[1)] MVA značí minimální významnou aktivitu
[2)] sloučené měření vzorku z 8 odběrových míst
[3)] slévaný roční vzorek
[4)] vodní toky ovlivněné výpustmi z JE Dukovany
Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

Podobně jako v jiných letech v monitorovaných položkách (dříve označovány jako složky nebo komodity) životního prostředí a potravních řetězců v okolí jaderných elektráren nebyly nalezeny významné rozdíly v obsahu radionuklidů ve srovnání s ostatními částmi území ČR.

Ve zprávě JE Dukovany "D57 – Radiační situace v okolí JE Dukovany rok 2017" je zhodnoceno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDEDU, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Dukovany v roce 2017 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky záření ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 2 až 7 let v obci Dukovany a činila 0,0262 μSv. Nejvyšší podíl (95,1 %) na celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C. Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2017 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu do jednoho roku v osídlené zóně (obce Mohleno, Lhánice a Senorady) do vzdálenosti 3 až 10 km od místa výpusti a činila 2,446 μSv, což představuje 40,8 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv. Výpusti ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 96,8 %. Ve zprávě JE Temelín "D 02 – Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí JE Temelín za rok 2017" je zohledněno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDETE, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Temelín v roce 2017 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 2 až 7 let v obci Litoradlice a činila 0,0211 μSv, což představuje 0,053 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv. Nejvyšší podíl (96,1 %) na celkové výpusti do ovzduší představují výpusti ^{14}C. Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2017 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu do jednoho roku v osídlené zóně (obce Pašovice a Neznašov) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpusti a činila 0,749 μSv, což představuje 25,0 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv. Výpust ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 99,8 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Na celotělovém počítači SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v r. 2017 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 28 do 73 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 23 Bq, časový průběh retence ^{137}Cs u uvedené referenční skupiny od r. 1986 je uveden na obrázku 3.7.1.1.

Stejně jako v předchozích letech byl proveden celostátní průzkum vnitřní kontaminace měřením aktivity ^{137}Cs vyloučeného močí za 24 hodin. Vzorky byly odebrány celkem od 39 žen a 31 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,10 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 17 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs 0,62 μSv.

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2017

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	$< 5{,}43 \times 10^{-6}$	52	0
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 0,322	24	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	28,78	4	4
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 0,014	21	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 0,013	4	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 0,014	31	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 0,151	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	0,255	1	1
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	1,05	1	1
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	0,621	4	4
Zemědělské produkty	$Bq.kg^{-1}$	< 0,103	6	0
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	57,7	3	3
^{90}Sr				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	< 0,013	3	0
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	< 0,043	1	0
^{3}H				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	436	40	19
Dešťová voda	$Bq.l^{-1}$	5,37	12	3
Voda povrchová – nádrže	$Bq.l^{-1}$	7,63	29	14
Voda podzemní, monitorovací vrty	$Bq.l^{-1}$	56	97	37
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	4,65	27	1

Pozn.:

[1)] MVA značí minimální významnou aktivitu.

[2)] sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

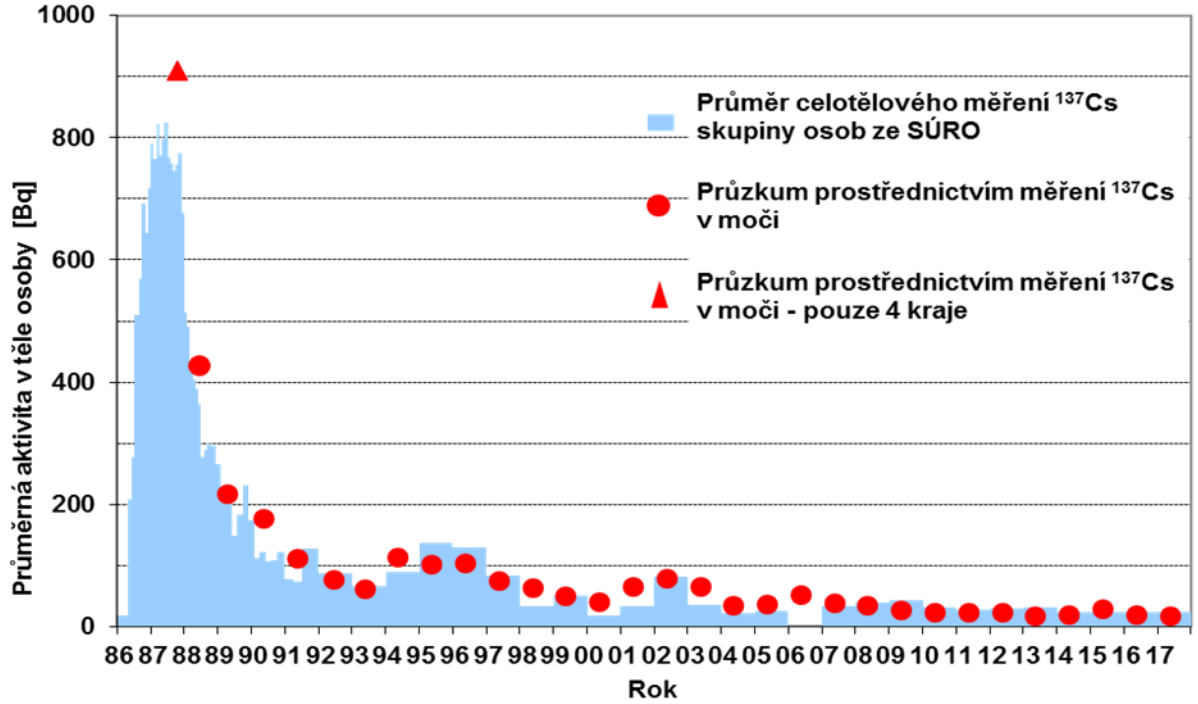
[3)] slévaný roční vzorek

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO JE Temelín – výsledky převzaty ze zprávy JE Temelín.

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

Únik radionuklidů do ovzduší po havárii JE v Černobylu v r. 1986 vedl k následnému globálnímu i k lokálnímu zvýšení radiace vlivem spadu celé škály radioizotopů s různou stabilitou v prostředí (^{131}I, ^{132}I, ^{132}Te, ^{134}Cs, ^{137}Cs). Od roku 2001 se pracoviště České geologické služby zabývá komplexním hodnocením horninového prostředí i s ohledem na parametry přirozené a antropogenní radioaktivity. Dlouhodobě je pomocí metod terénní a laboratorní γ-spektrometrie sledován obsah radiogenních prvků K, Th a U v minerálech a horninách půdního pokryvu. Součástí měření je rovněž určování podílu antropogenního „radiocesia“ (izotop ^{137}Cs) na celkové radiační zátěži půd a zemin. Práce probíhaly v úzké součinnosti se špičkovými specialisty Geofyzikálního ústavu přírodovědecké fakulty Karlovy univerzity Praha, s odborníky výhradního výrobce špičkových terénních γ-spektrometrů v ČR – firmou Georadis, s.r.o. a se specialisty Geominu družstvo Jihlava. Jednotnou metodikou byly dosud v rámci ČR zpracovány oblasti Orlických hor, Králického Sněžníku, středních Čech (polygon Říčany-Přelouč-Pelhřimov-Bechyně-Milevsko), jižních Čech, CHKO Beskydy a nejnověji také oblasti Žulovska a Jeseníků. Celkem bylo proměřeno 1 408 lokalit. Nyní je možno data o radiační zátěži prostředí komplexně zpracovat a postupně začlenit je do informačního portálu životního prostředí INSPIRE pro potřeby správních orgánů a veřejnosti.

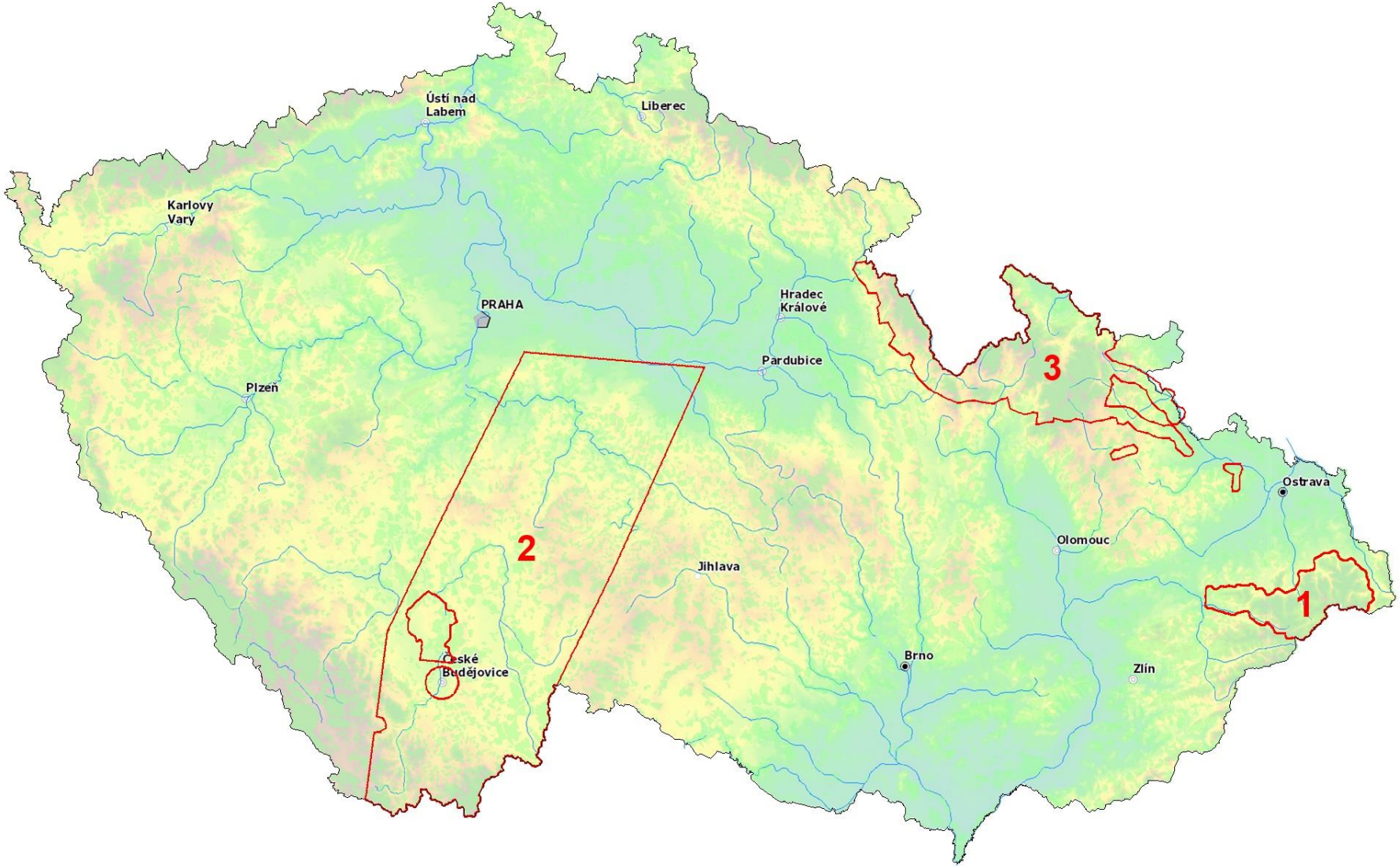
Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2017



Pozn.: Z důvodu stěhování stínění nebyla v roce 2006 celotělová měření prováděna.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

V roce 2017 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách se v ČR posuzovalo v souladu s novým atomovým zákonem 263/2016 Sb., a vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, především podle dlouhodobého průměru objemové aktivity radonu (dále OAR) v ovzduší místností. Jak ukázal výběrový průzkum OAR v bytovém fondu, patří Česká republika s průměrnou hodnotou přibližně OAR = 120 $Bq.m^{-3}$ ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku. Nová legislativa přinesla změny v hodnocení rizika, a to podle referenční úrovně 300 Bq/m^3 (dříve směrná hodnota). Nová legislativa již nerozlišuje nově postavené domy a domy již užívané. Pro všechny tyto stavby je stanovena jedna referenční úroveň.

V oblasti usměrňování ozáření obyvatelstva z radonu a produktů jeho přeměny v budovách plnil SÚJB zejména povinnosti dané usnesením vlády ČR č. 594 ze dne 4. 5. 2009, o Radonovém programu ČR na léta 2010 až 2019 – Akčním plánu. Prioritou v současném období Radonového programu ČR je obecná informovanost veřejnosti o radonové problematice i cílená informovanost občanů a profesních skupin, kterých se tato problematika dotýká. Dále pokračuje nabídka bezplatného informativního měření OAR pro vyhledávání objektů se zvýšeným rizikem výskytu radonu, je poskytován státní příspěvek na realizaci protiradonových opatření u bytů a domů, školských zařízení a veřejných vodovodů a jsou prováděna opatření ke zvýšení účinnosti protiradonové prevence. SÚJB se podílel na přípravě evropské směrnice, která nově zahrnuje i ochranu před ozářením z radonu, a implementoval novou legislativu platnou od roku 2017 do praxe. Byly spuštěny nové webové stránky Radonového programu www.radonovyprogram.cz a byla zahájena příprava nových norem, které budou odrážet nové poznatky při výstavbě domů s ohledem na protiradonovou prevenci.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2017

Rok	Počet změřených domů	Počet budov, kde byla nalezena OAR v uvedeném rozmezí [Bq.m^{-3}]		
		400–599	600–1 200	nad 1 200
2006	4 257	235	209	64
2007	4 471	246	212	77
2008	4 320	245	203	65
2009	3 393	182	119	40
2010	2 313	134	66	22
2011	1 303	50	38	15
2012	228	20	11	3
2013	245	17	22	1
2014	1 221	79	36	13
2015	1 116	73	49	13
2016	815	41	24	9
Nová legislativa*)		300–599	600–1 200	nad 1 200
2017	448	17	32	11

Pozn.: Od r. 1998 se klasifikuje podle průměrné OAR v objektu.

*) Nový zák. č. 263/2016 Sb., atomový zákon a vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Od začátku průzkumu v 80. letech dosud bylo provedeno měření ve více než 178 000 objektech, zejména v rodinných domech, z toho ve více než 29 000 z nich byly zjištěny hodnoty OAR, které přesahují hodnotu 400 Bq.m^{-3} (tj. směrnou hodnotu pro zvažování zásahu, která byla stanovena vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů). V r. 2012 bylo takových domů/bytů identifikováno 34, v roce 2013 bylo identifikováno 40, v roce 2014 128, v roce 2015 135 a v roce 2016 74 takových domů/bytů. Postupně se stabilizoval zájem občanů o měření i v situaci, kdy jsou stopové detektory distribuovány pouze na základě jejich zájmu. Od roku 2012 probíhá měření objemové aktivity radonu v mateřských a základních školách. V roce 2017 v rámci změny legislativy a zavedení nové referenční úrovně pro objemovou aktivitu radonu, v případě, že průměrná objemová aktivita zjištěná dlouhodobým měřením převýšila referenční úroveň 300 Bq.m^{-3}, bylo provedeno doměřování objemové aktivity radonu v době pobytu dětí. Přibližně v 10 % škol je překročení hodnoty 300 Bq.m^{-3} zjištěno i v době přítomnosti dětí.

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2017

Stavby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Obytné budovy	17	16	14	10	2	5	8	7
Dětská zařízení	1	2	1	5	5	3	5	9
Veřejné vodovody	15	6	6	5	2	4	3	1

Zdroj: SÚJB, MF ČR

Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

Rn index	Počet částí obcí	%
Nízký	2 390	15,8
Střední	3 768	24,9
Vysoký	1 209	8,0
Kvartér, hlubší podloží nízký	4 152	27,5
Kvartér, hlubší podloží střední	3 130	20,7
Kvartér, hlubší podloží vysoký	555	3,6

Zdroj: ČGS

Výzkumné práce v oblasti radonového rizika a projekty pro odbornou vědecko-technickou podporu realizace úkolů Akčního plánu byly prováděny v rámci usnesení vlády ČR č. 594/2009 a jeho bodu II „Radonový program České republiky na léta 2010 až 2019 – Akční plán", a to ve smyslu kapitoly Akčního plánu č. 4 – Odborná vědecko-technická podpora realizace úkolů Akčního plánu a jejího bodu 4E „Vývoj geofyzikálních metod hodnocení radonového rizika" (úkol Akčního plánu realizovaný v rezortu MŽP, bod 4E).

Prioritou Akčního plánu Radonového programu ČR je strategie informovanosti obyvatelstva i odborné veřejnosti o radonovém riziku. V návaznosti na existující mapové aplikace – „geologické mapy radonového indexu" a „komplexní radonová informace pro administrativní jednotky", které jsou umístěny na portálu České geologické služby (http://geology.cz/ – Mapové aplikace). V rámci Radonového programu ČR na období 2010–2019 byly zpracovány tištěné informace pro krajské úřady, jednotlivé obce s rozšířenou působností a stavební úřady (kraje Pardubický, Olomoucký a Zlínský). Odborný obsah informace byl konzultován s pracovníky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva pro místní rozvoj.

V průběhu výzkumných prací byly sledovány prostorové variace příkonu dávkového ekvivalentu (H) a koncentrací radonu (Rn) na předpokládaných a násunových zlomech v sedimentárních formacích pánví a flyše v oblasti Přerovska (projekt OG MŽP v rámci Radonového programu ČR). Celkem bylo změřeno 16 profilů v sedimentárních formacích Lutínské brázdy a na hranicích kulmských břidlic a sedimentů Karpatského flyše. Byl prokázán širší rozsah porušených zón zejména v případě násunových zlomů. Výsledky výzkumu byly publikovány ve Zprávách o geologických výzkumech a v impaktovaném časopisu Environmental Earth Sciences.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2017

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	232	318	451	526	457	644	777	696	844	928	980	947
		Ž	225	371	480	596	572	714	840	843	893	1 050	1 054	1 121
II.	Novotvary	M	15 492	15 341	15 537	15 673	15 865	15 180	15 189	15 208	15 252	15 105	15 385	15 485
		Ž	12 688	12 368	12 444	12 391	12 357	12 359	12 494	12 241	12 351	12 302	12 421	12 367
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	43	44	52	67	58	62	72	94	83	103	93	100
		Ž	49	67	85	72	73	93	103	110	122	134	135	119
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	691	1 124	979	963	956	1 202	1 223	1 914	1 830	1 977	1 995	2 025
		Ž	870	1 499	1 232	1 208	1 232	1 592	1 469	2 372	2 260	2 514	2 526	2 472
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	167	169	173	115	140	410	424	478	512	602	591	686
		Ž	58	47	62	45	82	526	538	708	698	889	819	1 047
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	913	604	611	510	498	988	1 192	1 163	1 213	1 341	1 432	1 408
		Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330	1 438	1 451	1 678	1 724	1 861
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	1	-
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	1	-	-	1	-	-	2	3	2	1	1	1
		Ž	-	2	1	-	-	1	-	-	1	3	2	1
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	23 810	23 564	23 532	24 051	24 132	24 121	24 179	23 701	22 489	23 425	22 257	22 840
		Ž	28 750	28 900	28 748	30 049	29 458	28 604	28 867	28 030	26 138	27 544	25 354	26 506
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	3 013	3 118	3 136	3 505	3 359	3 253	3 230	3 853	3 520	4 115	3 984	4 392
		Ž	2 657	2 597	2 600	2 888	2 792	2 437	2 652	2 980	2 690	3 363	3 144	3 675
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	2 695	2 707	2 727	2 710	2 638	2 562	2 487	2 609	2 537	2 626	2 552	2 734
		Ž	2 035	2 040	2 016	2 099	2 026	1 969	2 004	1 998	1 937	2 033	1 960	2 035
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	10	16	37	28	35	54	62	59	67	66	59	91
		Ž	30	33	44	47	63	116	115	78	106	113	108	125
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	18	27	32	26	29	64	90	66	79	93	86	82
		Ž	36	36	53	35	32	82	122	107	120	148	107	145
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	785	562	586	575	645	557	656	516	554	623	684	750
		Ž	935	690	686	676	809	659	710	649	666	789	852	855
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	9	3	7	3	3	2	6	1	4	2	1	2
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	116	113	125	105	89	101	90	83	82	94	118	103
		Ž	88	72	76	84	82	69	62	55	61	57	76	74

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	69	94	79	63	82	85	82	96	91	78	87	90
		Ž	35	70	66	79	53	71	85	87	75	78	78	72
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735	711	724	852	908	899
		Ž	365	584	716	720	678	438	445	615	498	633	664	725
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	4 082	4 193	4 198	4 176	4 193	4 142	4 060	3 848	3 860	3 903	3 667	3 809
		Ž	1 773	1 887	1 889	1 770	1 816	1 831	1 796	1 750	1 854	1 909	1 844	1 799
	CELKEM	M	52 706	52 719	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550	55 098	53 740	55 934	54 880	56 442
		Ž	51 735	51 917	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639	54 062	51 925	55 239	52 870	55 001

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži
Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2017

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	4,3	5,9	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9	11,4	13,2	14,3	14,8	13,8
		Ž	2,7	4,3	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6	8,0	8,5	9,8	9,6	9,8
II.	Novotvary	M	286,8	277,5	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2	237,8	233,5	225,9	224,8	218,0
		Ž	164,9	157,0	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0	140,5	138,7	135,7	135,1	131,9
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6	1,4	1,6	1,4	1,5
		Ž	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	12,9	21,1	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0	30,4	28,7	30,2	29,6	29,5
		Ž	9,9	16,6	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8	22,3	20,8	22,5	22,2	20,9
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	3,0	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2	8,0	8,3	9,5	9,1	10,2
		Ž	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8	6,2	5,9	7,4	6,6	8,2
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	17,6	11,3	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2	19,1	19,4	21,2	21,8	20,9
		Ž	14,0	8,2	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9	14,8	14,4	16,2	16,2	16,7
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	477,8	453,7	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1	384,7	355,5	361,0	334,5	334,2
		Ž	318,2	306,8	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0	251,0	228,1	234,9	212,8	218,0
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	60,3	59,4	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1	62,1	55,1	62,8	59,4	63,7
		Ž	30,3	29,3	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3	29,4	25,5	31,1	28,9	32,3

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	50,2	49,5	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1	42,6	40,5	41,2	39,5	41,8
		Ž	26,0	25,5	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2	22,8	22,0	22,4	21,4	22,0
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,2	0,3	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	1,3
		Ž	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,1
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2
		Ž	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,1	1,5
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	15,9	10,9	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0	8,5	8,8	9,6	10,2	10,9
		Ž	10,8	7,7	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8	6,1	6,1	7,0	7,3	7,4
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,5	3,2	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	3,3	2,9
		Ž	2,8	2,1	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	2,3	2,2
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	2,0	2,3	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	1,6	1,8	2,0
		Ž	1,0	1,7	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8	1,6	1,7	1,6	1,4
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	11,0	13,7	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4	12,1	12,1	14,0	14,5	14,4
		Ž	4,7	7,4	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9	6,8	5,5	6,5	6,8	7,5
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	77,6	78,0	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9	67,4	66,6	66,0	61,5	63,3
		Ž	25,4	26,1	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6	21,4	22,0	22,2	22,0	20,7
	CELKEM	M	1 024,1	991,2	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1	892,2	849,8	864,0	828,5	832,6
		Ž	613,2	595,4	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6	535,8	504,5	523,2	496,0	502,6

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
M – muži
Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2017 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Kraj	Celkem		Příčina smrti					
			poranění a otravy		nemoci oběhové soustavy		novotvary	
	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy
Hl. m. Praha	800,5	503,2	50,9	19,9	325,0	210,9	220,0	138,6
Středočeský kraj	830,0	513,9	55,8	21,6	342,9	221,5	230,1	138,4
Jihočeský kraj	818,8	490,7	64,3	18,1	305,9	200,2	224,4	125,9
Plzeňský kraj	827,3	510,5	67,7	28,5	308,8	208,2	225,2	127,5
Karlovarský kraj	800,5	503,2	50,9	19,9	325,0	210,9	220,0	138,6
Ústecký kraj	962,5	601,6	66,5	20,9	397,8	262,6	260,3	159,8
Liberecký kraj	874,4	523,2	78,3	25,3	354,0	220,7	227,7	141,5
Královéhradecký kraj	758,1	460,3	55,0	16,9	324,9	207,4	204,6	119,7
Pardubický kraj	789,6	482,2	61,5	20,4	310,9	209,9	214,8	120,8
Kraj Vysočina	794,1	456,9	67,7	23,5	324,9	199,0	204,4	118,8
Jihomoravský kraj	813,2	461,7	66,5	18,0	320,5	206,9	210,1	123,4
Olomoucký kraj	864,6	510,9	78,5	21,2	363,0	229,9	207,5	131,8
Zlínský kraj	845,6	485,9	71,7	21,3	353,0	220,0	214,6	114,9
Moravskoslezský kraj	934,7	542,3	65,5	20,4	374,2	247,1	230,1	133,7
Česká republika	832,6	502,6	63,3	20,7	334,2	218,0	218,0	131,9

Pozn.: Za standard byla vzata teoretická evropská populace stejná pro muže i ženy.

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2017

Kraj	Zemřelí do 1 roku	Zemřelí do 28 dnů
	na 1 000 živě narozených	
Hl. m. Praha	1,6	1,4
Středočeský kraj	2,0	1,1
Jihočeský kraj	2,3	1,5
Plzeňský kraj	3,5	2,5
Karlovarský kraj	5,1	2,5
Ústecký kraj	4,5	3,2
Liberecký kraj	3,8	2,7
Královéhradecký kraj	2,8	1,9
Pardubický kraj	2,0	1,3
Kraj Vysočina	1,5	1,1
Jihomoravský kraj	2,3	1,5
Olomoucký kraj	2,8	2,2
Zlínský kraj	3,3	2,3
Moravskoslezský kraj	3,1	1,7
Česká republika	2,7	1,8

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2017

Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73,45	79,67
2007	73,67	79,90
2008	73,96	80,13
2009	74,19	80,13
2010	74,37	80,60
2011	74,69	80,74
2012	75,00	80,88
2013	75,23	81,13
2014	75,78	81,69
2015	75,82	81,45
2016	76,22	82,05
2017	76,00	81,85

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2017

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,65	10,07
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	60,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,63	9,27
2013	60,27	35,18	9,23
2014	59,24	33,52	8,98
2015	57,05	32,17	8,45
2016	56,80	31,76	8,52
2017	55,45	30,50	8,16

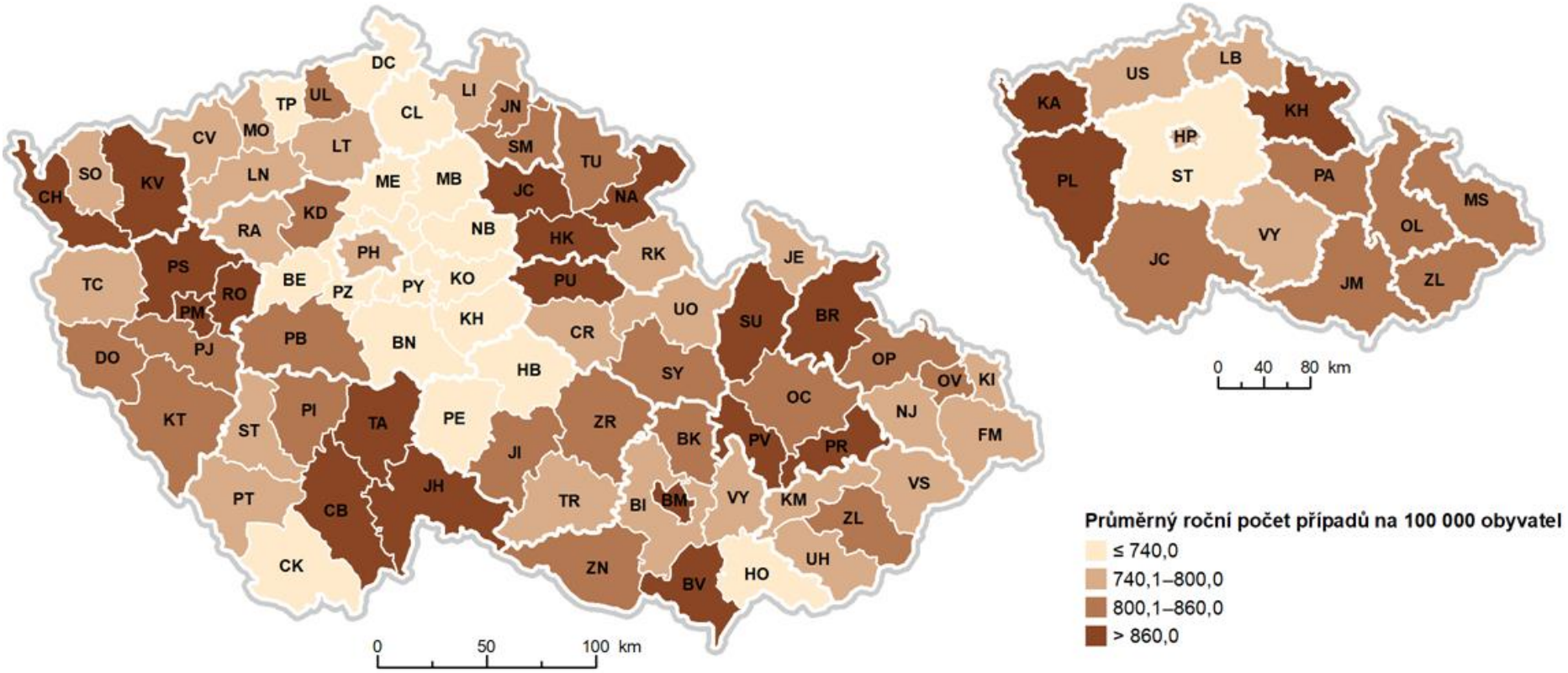
Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství
Zdroj: ÚZIS ČR

Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2017

Rok	Atopická dermatitis	Pollinosa	Stálá alergická rýma	Asthma bronchiale
2006	85 323	341 879	164 741	250 505
2007	83 280	357 494	161 760	264 515
2008	78 967	338 665	163 208	268 436
2009	81 180	340 108	166 508	280 003
2010	85 298	342 127	167 751	287 719
2011	84 687	341 943	173 070	293 207
2012	83 893	328 878	169 899	291 257
2013	85 818	328 024	174 106	299 762
2014[1)]	81 158	312 144	164 914	295 766
2015	76 497	296 263	155 721	291 769
2016	76 853	321 334	157 998	296 275
2017	77 225	334 070	161 710	310 368

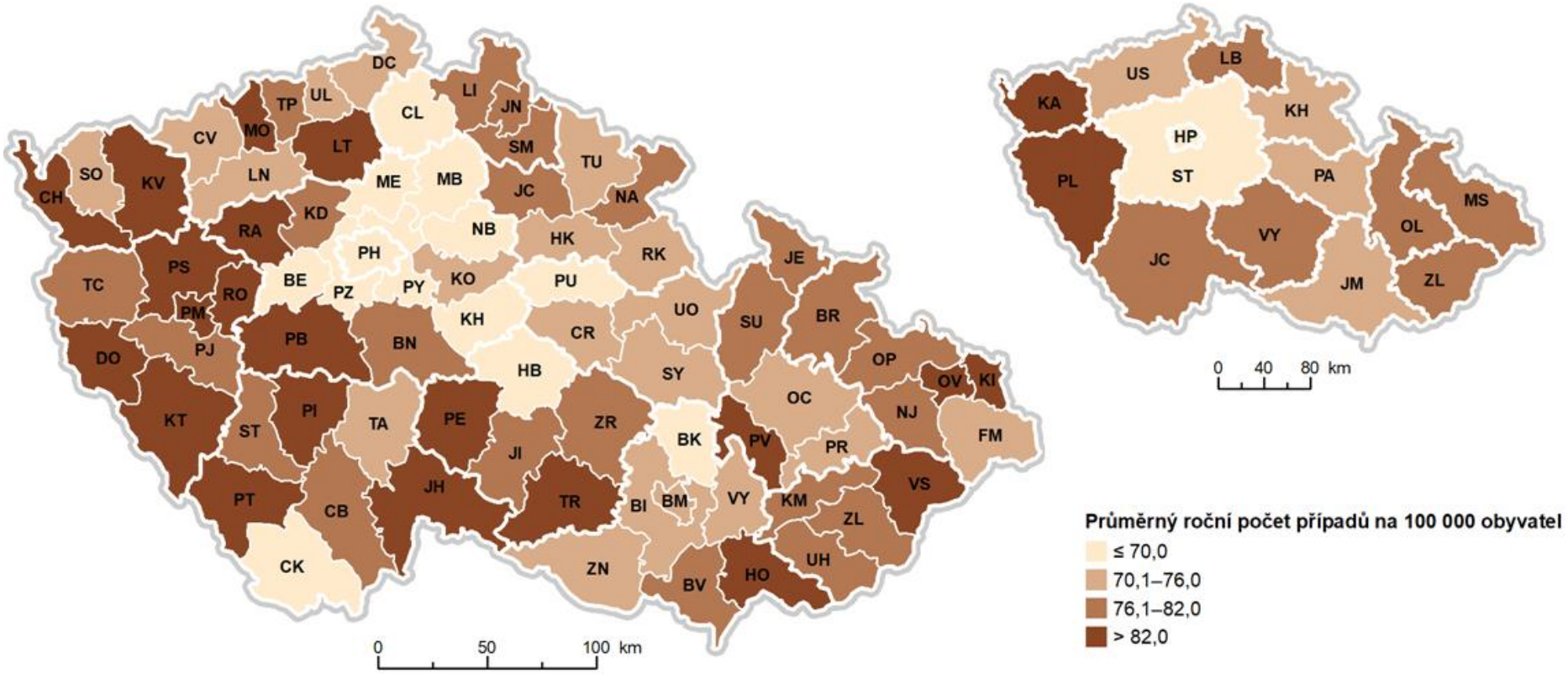
[1)] Vzhledem k přechodu na nový elektronický systém sběru dat a s tím spojenou nižší odevzdanost příslušného statistického výkazu (71% za rok 2014) jsou údaje za rok 2014 upraveny podle trendu časové řady.
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



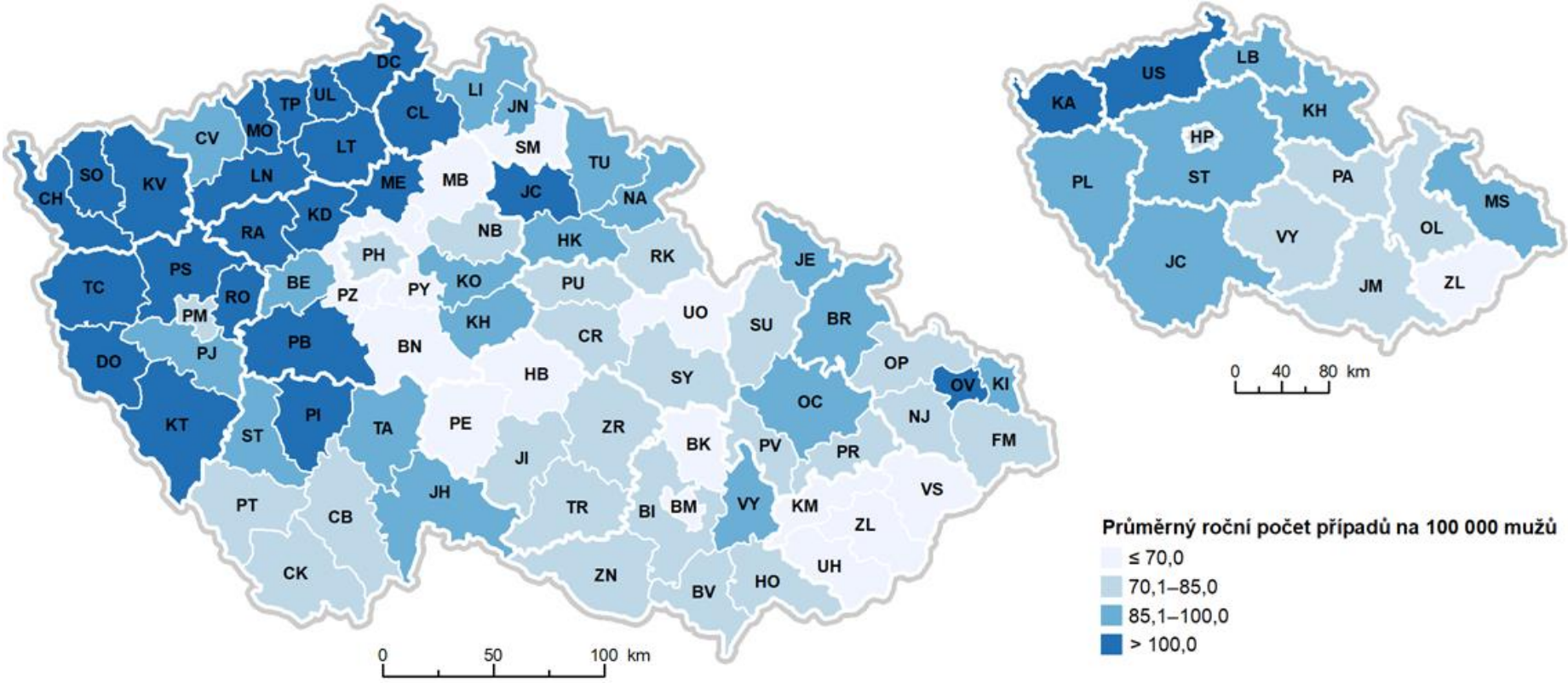
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



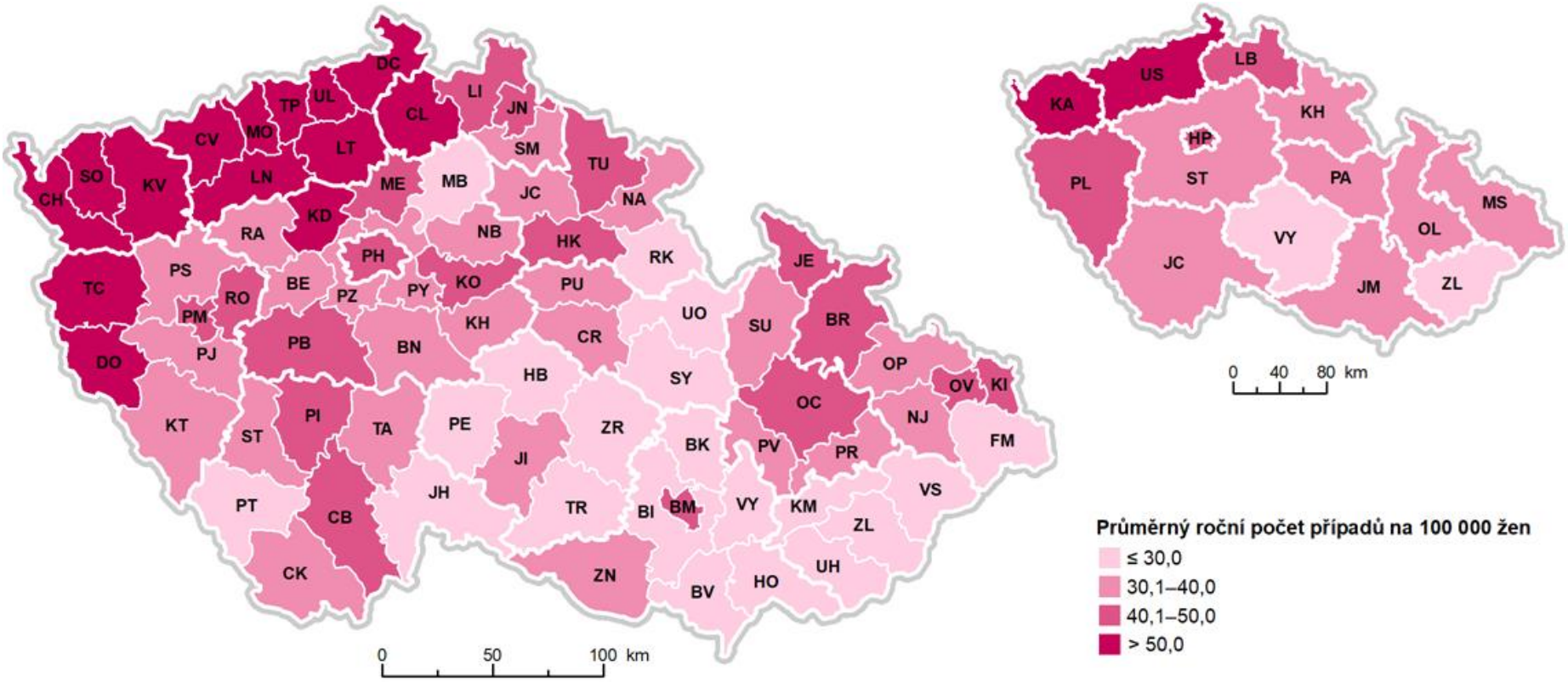
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



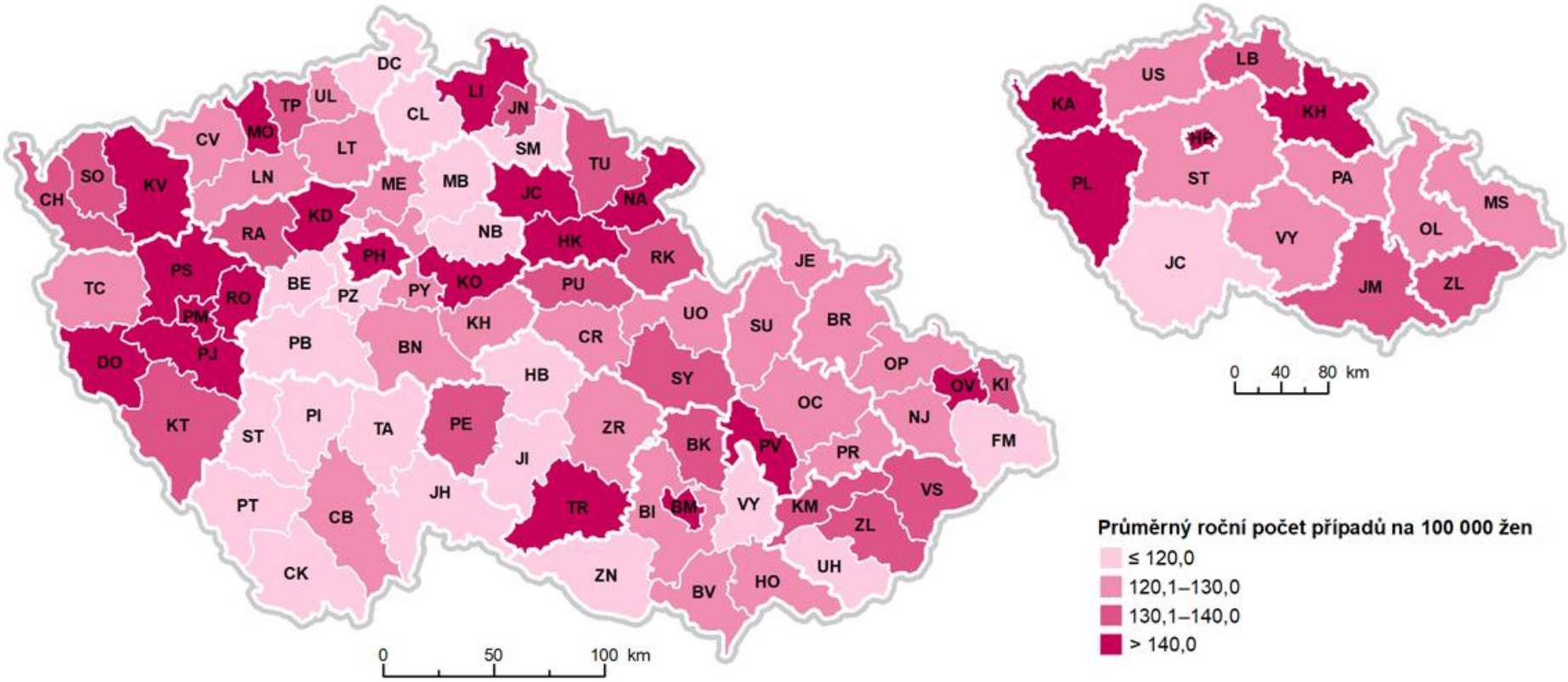
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



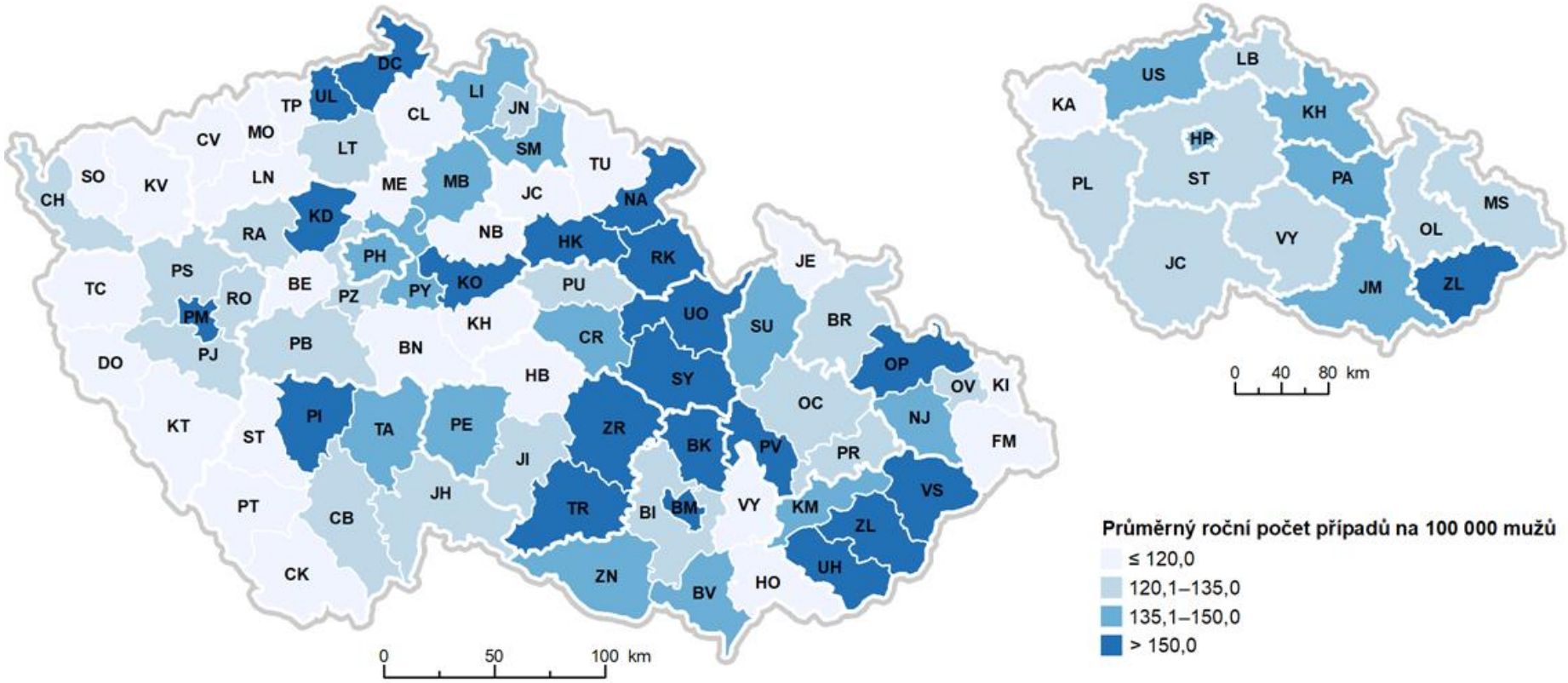
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2012–2016



Zdroj: ÚZIS ČR

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

OVZDUŠÍ

Dne 1. 9. 2012 nabyl účinnosti nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Tento zákon přináší několik zásadních změn, mezi které lze zařadit i zrušení dřívějších kategorií zdrojů znečišťování ovzduší, tj. malých, středních, velkých a zvláště velkých zdrojů. Dle nového zákona se rozlišují pouze vyjmenované zdroje a činnosti uvedené v příloze č. 2 k zákonu a zdroje a činnosti v této příloze neuvedené. Z toho plyne i příslušná úprava v oblasti poplatků za znečišťování ovzduší, dle které je poplatníkem poplatku pouze provozovatel stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k zákonu, a to za splnění dalších podmínek v zákoně uvedených. O poplatcích nově rozhodují pouze krajské úřady, výnos z poplatků je do roku 2016 včetně příjmem SFŽP ČR, od roku 2017 ja pak příjmem jak SFŽP ČR (65 % výnosu z poplatků), tak kraje, na jehož území se stacionární zdroj nachází (25 % výnosu), a státního rozpočtu (10 % výnosu). Z tohoto důvodu je sledování poplatků v Ročence dle původních kategorií k roku 2011 ukončeno a od roku 2012 je prezentována pouze jedna tabulka za zdroje uvedené v příloze č. 2 zákona.

Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2018 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2017 v krajském členění[1)]

Kraj	Tuhé znečišťující látky (TZL)		SO_2		NO_x		VOC		Poplatky celkem
	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	tis. Kč
Hlavní město Praha	47,9	299,6	7,5	4,6	880,1	1 496,2	115,7	485,9	2 286,8
Středočeský kraj	830,0	4 887,4	13 666,7	28 345,2	9 540,5	15 432,1	2 211,1	9 286,7	57 954,6
Jihočeský kraj	160,4	924,6	1 828,8	2 490,4	1 351,0	1 895,6	293,1	1 230,9	6 543,2
Plzeňský kraj	341,5	2 037,4	2 408,3	3 390,5	1 425,4	2 110,7	351,6	1 476,9	9 017,0
Karlovarský kraj	263,6	1 529,0	7 099,8	14 909,5	4 348,8	7 392,9	70,9	297,6	24 129,3
Ústecký kraj	1 406,4	6 606,5	25 635,0	48 881,3	22 788,5	24 893,3	444,3	1 838,2	82 221,2
Liberecký kraj	45,6	285,7	96,6	199,6	202,8	273,4	66,7	280,0	1 115,5
Královéhradecký kraj	277,4	1 545,4	2 553,2	4 761,2	1 033,2	1 737,5	1 090,7	4 212,1	12 815,8
Pardubický kraj	554,2	3 351,2	5 885,1	10 193,2	6 731,1	9 885,4	554,9	2 219,2	28 441,1
Kraj Vysočina	273,0	1 670,3	413,3	867,9	1 244,4	2 114,7	390,3	1 250,5	5 961,4
Jihomoravský kraj	300,7	1 674,6	723,9	864,6	2 239,1	3 750,2	248,6	1 029,6	7 391,0
Olomoucký kraj	219,6	1 289,1	2 616,4	5 320,6	1 911,7	2 939,0	434,4	1 754,1	11 304,7
Zlínský kraj	83,4	462,7	4 116,6	8 564,1	1 866,2	3 140,8	758,3	2 326,0	14 720,3
Moravskoslezský kraj	1 024,1	4 073,3	14 925,4	22 840,0	12 710,5	14 319,6	1 175,0	4 935,1	46 170,8
ČR celkem	5 827,6	30 636,7	81 976,6	151 632,5	68 273,2	91 381,3	8 205,5	32 622,8	310 072,7

[1)] stav ke dni: 30. 11. 2018.

Pozn.: Součet poplatků za jednotlivé znečišťující látky neodpovídá celkovým poplatkům, protože nezohledňuje zaokrouhlení, které se provádí až po součtu poplatků za jednotlivé znečišťující látky.

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč											
Výše poplatků[1)]	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300	211 605	205 263	209 800	170 902	200 635	191 787

[1)] částka vyinkasovaná SFŽP ČR, MF ČR

Zdroj: do r. 2007 MŽP – Výkaz vod 1-01, od r. 2008 SFŽP ČR

Poplatky mají charakter poplatků za znečištění a zahrnují poplatek za znečištění a poplatek z objemu. Výnos poplatků je příjmem SFŽP ČR.

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč											
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4	2 226,6	1 858,6	2 148,4	2 182,9	1 165,8

Zdroj: MF ČR

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) zavedl poplatek za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních. Ten, kdo legálně vypouští odpadní vody do vod podzemních, zaplatí obci ročně 350 Kč. V případě, že jsou odpadní vody z rodinných domů dostatečně čištěny domovní čistírnou, poplatek se neplatí.

Tab. 5.1.1.4 Poplatky za odebrané množství podzemní vody, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč											
SFŽP ČR	384 100	355 600	382 000	391 900	368 251	358 149	373 648	360 490	359 368	357 035	379 299	303 220
Kraje	496 529	433 252	421 569	449 146	431 737	429 187	432 770	435 186	443 782	438 772	460 504	408 308
Celkem	880 572	788 856	803 518	841 053	799 987	787 336	806 418	795 676	803 150	795 807	839 803	711 528

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody. Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, získává SFŽP ČR 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje.

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2017

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč											
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996	1 001
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745	831
Ohře[1)]	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560	604
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554	554
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672	715
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 951	3 072	3 316	3 193	3 327	3 375	3 527	3 705

[1)] Od r. 2005 bez tržeb za dopravu a čerpání vody

Zdroj: MZe, Povodí, s. p.

Jedná se o platbu s charakterem ceny, kterou platí organizace odebírající vodu z vodních toků jeho správci.

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2017

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		
			nebezpečný	ostatní	Komunální
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	4 539 065	172 956	4 366 109	2 569 575
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 121 031	28 977	3 092 054	2 323 971
Poplatky předepsané	tis. Kč	1 547 070	19 508	1 527 562	1 153 260
Poplatky uhrazené	tis. Kč	1 505 758	21 591	1 484 167	1 062 495
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	8 061	8 061	x	x
Poplatky předepsané	tis. Kč	18 709	18 709	x	x
Poplatky uhrazené	tis. Kč	19 467	19 467	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Zdroj: MŽP

Poplatky za uložení odpadů na skládky jsou stanoveny zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Poplatek se skládá ze dvou složek – základní a rizikové. Základní složka poplatku se vztahuje na všechny kategorie odpadu (nebezpečný, komunální, ostatní), riziková složka se týká pouze nebezpečného odpadu. Výše sazeb poplatku je stanovena zákonem. Poplatek platí původce odpadu provozovateli skládky při uložení odpadu na skládku. Provozovatel skládky odvádí vybrané poplatky jejich příjemci, tzn. obci, v jejímž katastru leží skládka (základní složka), a SFŽP ČR (riziková složka). Pokud je původcem odpadu obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírá se od této obce základní složka poplatku.

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2017

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč																	
Výše poplatků, základní sazba	400,2	435,7	1 045,9	1 029,8	979,0	1 208,2	1 227,9	1 604,8	1 613,4	1 852,6	1 834,5	1 659,3	1 521,9	1 428,0	1 407,5	1 433,1	1 457,4	1 509,5

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2017

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč																	
Výše příjmů SFŽP ČR za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	53,6	51,7	112,4	106,4	126,2	193,7	84,8	107,8	105,0	74,5	59,1	59,2	30,1	22,2	20,4	21,2	21,1	19,6

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2017

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč															
Výše poplatků za provoz systému odpadů obcemi	3 042,8	3 149,0	3 465,4	3 776,6	3 850,0	4 015,1	4 058,2	4 074,6	4 054,8	3 453,4	3 090,9	3 484,3	3 534,2	3 565,9	3 579,4	3 601,8

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí poplatníci podle § 10b zák. č. 565/1990 Sb., zákona o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Nepatří sem poplatek za komunální odpad (viz další tabulka), který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše poplatků	104,53	828,90	1 220,92	1 227,56	1 198,97	1 197,49	1 220,18	1 230,24

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny poplatky za komunální odpad na základě obecně závazné vyhlášky obce vydané na základě § 17 odst. 2 ve spojitosti s § 17a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše poplatků	16,85	16,84	16,63	16,28	17,11	17,52	16,91	16,81

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny evidenční a registrační poplatky podle § 30 zák. č. 477/2001 Sb., zákona o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Registrační a evidenční poplatky jsou příjmem SFŽP ČR.

Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2000–2017

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč																	
Výše poplatků	641,1	654,7	673,7	1 156,8	1 323,6	1 249,9	1 299,4	1 301,9	1 333,1	1 360,0	1 415,2	1 410,6	1 525,1	1 555,9	1 547,6	1 381,7	1 224,1	1 547,0

Pozn.: Poplatky jsou příjmem tzv. jaderného účtu, od roku 1997 jsou povinni tyto poplatky platit všichni původci radioaktivních odpadů (především provozovatel jaderné elektrárny). Finanční prostředky vedené na jaderném účtu jsou účelově vázány především pro výstavbu hlubinného úložiště pro uložení vyhořelého jaderného paliva a vysokoradioaktivních odpadů vzniklých při likvidaci jaderné elektrárny.

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2017

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč								
Výše příjmů SFŽP ČR za autovraky	670,0	605,1	451,7	333,5	262,2	271,5	387,5	230,5	202,1

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2017

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[2)]
	tis. Kč											
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809	13 800	13 806	13 776	13 688	96 304
Z objemu těžby[1)]	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	595 516	585 167	517 591	434 319	389 857
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496	609 316	598 973	531 367	448 007	486 161

[1)] Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako v roce 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtlení roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017.

[2)] Ve výši výnosu a rozdělení úhrad se v roce 2017 projevil jednak vliv horního zákona ve znění účinném do 31. 12. 2016 a jednak vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Na základě vyhlášky č. 394/2011 Sb., o sídlech obvodních báňských úřadů došlo ke změně územní působnosti u obvodních báňských úřadů v Liberci, Brně a Ostravě. Rovněž došlo ke změně sídla OBÚ v Kladně na OBÚ v Praze a OBÚ v Trutnově na OBÚ v Hradci Králové.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2012–2017

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]
Praha	71	69	69	69	67	66	138	133	133	133	131	131	155	142	145	146	147	145	1 123	1 117	1 086	1 081	1 082	5 922
Liberec	34	30	30	29	34	29	94	87	86	86	88	88	98	94	94	92	94	94	729	730	730	731	730	3 587
Hradec Králové	46	45	44	45	46	46	95	93	92	92	92	92	101	98	97	97	96	96	506	499	498	494	494	3 069
Plzeň	46	45	45	45	47	45	142	140	137	137	137	137	141	140	138	140	138	134	489	486	474	482	471	3 658
Sokolov	16	16	16	16	17	16	63	63	63	63	63	63	39	39	39	39	39	39	708	708	706	707	707	4 735
Most	36	36	37	37	37	38	99	99	99	98	98	98	95	94	95	95	95	119	2 577	2 584	2 576	2 556	2 495	20 522
Brno	53	55	57	56	56	67	173	172	173	187	191	191	143	144	143	143	142	142	1 919	1 919	1 935	1 925	1 907	12 717
Ostrava	62	62	63	63	64	62	165	167	166	166	167	167	167	167	167	167	166	166	5 757	5 756	5 801	5 800	5 802	42 094
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	364	358	361	360	368	369	969	951	949	962	967	967	939	918	918	919	917	935	13 809	13 800	13 806	13 776	13 688	96 304

[1)] Ve výši výnosu úhrady z dobývacího prostoru se v roce 2017 projevil vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Úhrady z dobývacího prostoru jsou dle zák. č. 44/1988 Sb., zákona o ochraně a využití nerostného bohatství (horního zákona) příjmem obce, na jejímž území se dobývací prostor nachází.

V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny. Změny v počtech organizací dobývacích prostorů a obcí u jednotlivých OBÚ je dána změnou působnosti obvodních báňských úřadů.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2012–2017

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Praha	34	39	36	40	40	42	73	66	60	61	60	60	60	66	59	65	65	64
Liberec	17	21	22	21	21	21	39	47	47	43	46	46	43	42	48	48	49	44
Hradec Králové	26	27	23	27	27	28	46	52	59	47	47	47	42	42	37	46	46	45
Plzeň	26	30	28	33	39	36	59	77	73	78	124	124	58	78	76	77	78	82
Sokolov	15	14	14	15	17	17	34	26	24	31	28	28	25	25	22	28	26	26
Most	31	32	31	27	27	27	58	57	55	55	55	55	53	56	54	51	51	51
Brno	31	37	35	35	47	35	97	106	108	107	107	107	91	93	91	93	93	90
Ostrava	35	37	35	34	36	51	82	86	83	81	84	84	91	95	91	93	95	103
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	215	237	224	232	254	257	488	517	509	503	551	551	463	497	478	501	503	505

Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2012	2013	2014	2015	2016	2017[1)]
Praha	23 612	23 524	25 039	25 740	26 678	24 113	17 709	17 643	18 779	19 305	20 008	14 334	5 903	5 881	6 260	6 435	6 670	9 779
Liberec	4 412	5 778	5 752	6 204	6 073	6 626	3 309	4 333	4 314	4 653	4 555	4 198	1 103	1 444	1 438	1 551	1 518	2 428
Hradec Králové	10 945	10 587	10 360	11 769	12 605	13 065	8 209	7 940	7 770	8 827	9 454	7 925	2 736	2 647	2 590	2 942	3 151	5 140
Plzeň	13 720	13 903	14 087	18 502	15 185	15 329	10 290	10 428	10 565	13 876	11 389	9 336	3 430	3 476	3 522	4 626	3 796	5 993
Sokolov	40 832	36 651	37 239	36 504	34 112	30 864	30 624	27 489	27 929	27 378	25 584	17 792	10 208	9 163	9 310	9 126	8 528	13 072
Most	215 448	227 042	230 200	201 600	190 792	175 935	161 586	170 282	172 650	151 200	143 094	100 759	53 862	56 761	57 550	50 400	47 698	75 176
Brno	155 275	150 882	156 157	122 713	73 562	52 161	116 456	113 162	117 118	92 035	55 172	38 089	38 819	37 720	39 039	30 678	18 390	14 072
Ostrava	165 442	127 148	106 333	94 559	75 312	71 764	124 082	95 361	79 750	70 919	56 484	51 254	41 361	31 787	26 583	23 640	18 828	20 510
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	,	.		.	.	.	.	.		.
Celkem	629 687	595 516	585 167	517 591	434 319	389 857	472 266	446 637	438 875	388 193	325 740	243 687	157 422	148 879	146 292	129 398	108 579	146 170

[1)] Ve výši výnosu úhrady z dobývacího prostoru se v roce 2017 projevil vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Pozn.: Úhrady z vydobytých nerostů jsou z 25 % příjmem státního rozpočtu (12,5 % MPO a 12,5 % MŽP) a ze 75 % příjmem obcí, na jejichž území byly nerosty vydobyty. Od r. 2002 jsou vybírány úhrady i za stavební suroviny těžené v dobývacím prostoru. Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako za rok 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtlení roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017.

V r. 2010 byly Plzeň a Příbram sloučeny.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2016

			Měrná jednotka	Odnětí půdy									
				Celkem	v tom								
					bytová výstavba	výroba a skladování	těžba nerostů	doprava	sítě a produktovody	vodní hospodářství	rekreace sport	zalesnění	ostatní
Počet poplatníků			počet	6 047	3 942	265	27	309	9	27	550	7	911
Výměra zem. půdy uvedená v souhlasu[2] podle § 9/8[1], který se stal závaznou součástí rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu a dále uvedená v souhlasu podle § 21/1[1]	trvale celkem		ha	3 443,98	2 390,76	189,93	19,39	396,37	3,75	33,80	36,36	82,23	291,38
	z toho I. třída ochrany		ha	386,27	181,87	43,86	1,69	14,03	0,10	8,59	6,11	0,00	130,03
	II. třída ochrany		ha	1 129,28	1 021,68	48,67	5,01	11,52	3,30	3,74	6,66	0,16	28,53
	III. třída ochrany		ha	1 067,30	577,48	29,77	9,16	349,25	0,18	7,06	8,98	2,28	83,14
	IV. třída ochrany		ha	393,86	280,17	37,02	1,60	10,94	0,15	1,97	5,41	31,53	25,06
	V. třída ochrany		ha	450,91	328,67	19,88	1,93	9,80	0,02	12,35	9,20	45,39	23,68
	bez třídy ochrany		ha	16,38	0,88	10,74	0,00	0,84	0,00	0,10	0,00	2,88	0,94
	dočasně		ha	46,68	0,36	4,12	7,70	2,96	0,70	0,86	2,39	0,00	27,60
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	ha	86,28	0,00	0,00	85,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79
		jednorázově	ha	396,39	74,64	140,18	3,12	97,59	1,30	1,95	22,27	0,78	54,56
	podle § 11b[1] (dočasně)		ha	157,18	0,42	35,42	29,66	0,64	17,23	0,21	53,89	0,00	19,70
Předepsaná výše odvodů za odnětí[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	566,34	0,00	0,00	552,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10
		jednorázově	tis. Kč	295 577,92	52 461,11	146 872,96	6 543,61	43 231,98	703,03	2 635,48	10 061,58	46,05	33 022,12
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	924,31	5,00	50,06	276,90	8,40	6,14	0,22	287,81	0,00	289,78
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí[4]	trvale		tis. Kč	1 248 395,12	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	dočasně		tis. Kč	89 912,06	x	x	x	x	x	x	x	x	x

[1] Podle zákona č. 334/1992 Sb, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

[2] Údaje z rozhodnutí o souhlasu s odnětím a z rozhodnutí vydaného dle zvláštních právních předpisů, jehož podkladem je souhlas s odnětím, které nabyly právní moci v roce 2016 (data získána z IS Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "IS EOZPF")).

[3] Údaje z rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2016 (data získána z IS EOZPF).

[4] Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2016 a dříve (data získána od Generálního ředitelství cel). V současné době jsou k dispozici souhrnná data. Z tohoto důvodu nejdou uvedena data rozdělená dle účelů odnětí.

Zdroj: MŽP, Generální ředitelství cel

Tab. 5.1.1.18 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2017

			Měrná jednotka	Odnětí půdy									
				Celkem	v tom								
					bytová výstavba	výroba a skladování	těžba nerostů	doprava	sítě a produktovody	vodní hospodářství	rekreace sport	zalesnění	ostatní
Počet poplatníků			počet	11 857	9 118	382	18	322	20	27	638	10	1 322
Výměra zem. půdy uvedená v souhlasu[2] podle § 9/8[1], který se stal závaznou součástí rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu a dále uvedená v souhlasu podle § 21/1[1]	trvale celkem		ha	5 471,75	3 040,34	422,88	51,47	1 271,86	2,31	95,81	325,19	85,71	176,18
	z toho I. třída ochrany		ha	845,13	472,09	246,58	2,61	74,20	1,25	7,75	8,33	0,67	31,64
	II. třída ochrany		ha	767,33	342,72	30,97	12,29	25,04	0,12	20,62	288,25	1,06	46,26
	III. třída ochrany		ha	1 274,65	1 108,62	51,73	8,75	21,39	0,02	17,02	16,37	10,27	40,47
	IV. třída ochrany		ha	1 657,19	377,17	58,71	13,04	1 141,52	0,86	5,60	6,27	26,73	27,29
	V. třída ochrany		ha	921,69	738,90	34,27	14,77	9,70	0,05	44,79	5,97	46,97	26,27
	bez třídy ochrany		ha	5,76	0,85	0,62	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	4,25
	dočasně		ha	142,84	0,52	28,36	27,20	8,57	0,24	1,05	53,57	0,00	23,34
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	ha	108,98	0,00	0,00	107,02	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
		jednorázově	ha	592,33	177,30	134,07	13,85	133,04	1,78	3,26	35,95	9,71	83,37
	podle § 11b[1] (dočasně)		ha	210,29	0,40	41,18	35,86	22,20	17,42	0,12	59,71	0,00	33,41
Předepsaná výše odvodů za odnětí[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	923,52	0,00	0,00	904,09	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00	15,85
		jednorázově	tis. Kč	375 365,24	98 075,53	112 866,21	41 576,14	34 132,68	2 563,73	590,73	15 823,16	1 741,60	67 995,46
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	2 078,66	4,99	101,83	543,55	594,45	7,52	0,25	397,29	0,00	428,78
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí[4]	trvale		tis. Kč	1 250 721,46	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	dočasně		tis. Kč	91 864,39	x	x	x	x	x	x	x	x	x

[1] Podle zákona č. 334/1992 Sb, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

[2] Údaje z rozhodnutí o souhlasu s odnětím a z rozhodnutí vydaného dle zvláštních právních předpisů, jehož podkladem je souhlas s odnětím, které nabyly právní moci v roce 2016 (data získána z IS Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "IS EOZPF")).

[3] Údaje z rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2017 (data získána z IS EOZPF).

[4] Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2016 a dříve (data získána od Generálního ředitelství cel). V současné době jsou k dispozici souhrnná data. Z tohoto důvodu nejdou uvedena data rozdělená dle účelů odnětí.

Zdroj: MŽP, Generální ředitelství cel

Komentář k tab. 5.1.1.17–18:

V souvislosti s novelou zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), účinnou od 1. 1. 2016, došlo ke změně metodiky získávání údajů. V den nabytí účinnosti novely zákona nabylo platnosti také její ustanovení § 3b odst. 4, které přineslo změnu v evidenci, která nabyla účinnosti 1. 4. 2015 (zákon č. 41/2015 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 334/1992 Sb.). V současné době jsou data související s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "ZPF") včetně údajů o odvodech za odnětí zasílány orgány ochrany ZPF do evidence prostřednictvím elektronické aplikace IS EOZPF. Získaná data reflektují údaje související s odnětím zemědělské půdy až po 1. 1. 2016 (např. platby odvodů za dočasné odnětí nebo trvalé odnětí s každoroční platbou navazující na rozhodnutí o odvodech s nabytím právní moci před 1. 1. 2016 nejsou v IS EOZPF zaznamenány). Údaje o celkových uhrazených výších odvodů byly tedy získány od Generálního ředitelství cel. Změnou metodiky došlo k přejmenování kategorie účelu odnětí „průmyslová výstavba“ na kategorii „výroba a skladování“, kategorie „následné zalesnění“ na kategorii „zalesnění“ a rozdělení kategorie „doprava a sítě“ na dvě kategorie: „doprava“ a „sítě a produktovody“.

Odvody za odnětí ZPF vyplývají z § 11 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Hradí je ten, v jehož zájmu byl vydán souhlas k odnětí půdy ze ZPF, a to za trvalé odnětí jednorázově s výjimkou případů, že po ukončení účelu odnětí budou pozemky podle schváleného plánu rekultivovány zalesněním či zřízením vodní plochy. U dočasného odnětí a v případě výše uvedené výjimky se platí odvody každoročně až do doby ukončení rekultivace. Rozhodnutí o odvodech vydává orgán ochrany ZPF. Odvody vybírají celní úřady. Příjemci odvodů jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Tab. 5.1.1.19 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2017

	Měrná jednotka	Odnětí lesních pozemků							
		Celkem	v tom						
			bytová výstavba	průmyslová a obchodní výstavba	těžba nerostů a hornin	výstavba dopravní a technické infrastruktury	vodní hospodářství	rekreace a sport	ostatní
Počet kladných rozhodnutí									
– o trvalém odnětí	počet	872	75	13	13	192	60	314	205
– o dočasném odnětí	počet	994	4	15	73	460	188	131	123
Počet rozhodnutí o předepsání poplatku									
– za trvalé odnětí	počet	835	75	12	13	188	40	311	196
– za dočasné odnětí	počet	796	4	14	75	356	115	137	95
Výměra lesních pozemků odňatých plnění funkcí lesa									
– trvale	ha	113,5	4,8	6,0	14,1	38,0	13,3	14,7	22,6
– dočasně	ha	307,3	1,0	4,0	109,9	89,0	35,1	43,5	24,7
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	57 097,6	1 800,5	2 425,6	7 027,8	19 296,0	5 181,8	9 488,3	11 877,6
– dočasně	tis. Kč	2 373,1	0,6	12,2	1 062,2	328,1	157,3	546,5	266,3
Výměra pozemků odňatých plnění funkcí lesa bez předepsání poplatků za odnětí lesních pozemků									
– trvale	ha	15,8	0,0	2,2	0,0	8,5	3,9	0,0	1,2
– dočasně	ha	95,8	0,0	3,2	0,0	52,5	20,2	3,5	16,4

Zdroj: MZe

Poplatek za odnětí lesních pozemků je stanoven v § 17 a 18 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon). O výši poplatků rozhoduje orgán státní ochrany lesů. Poplatky vybírají celní úřady. Příjemci jsou ze 60 % SFŽP ČR a ze 40 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na zachování lesa.

Údaje byly získány na základě evidence MZe.

Tab. 5.1.1.20 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2017

Rok	SFŽP ČR		Obce		Státní rozpočet[1)]	
	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda
	mil. Kč					
1999	455,6	31,0	162,0	19,0	-	-
2000	472,3	30,6	400,2	190,9	-	-
2001	336,6	35,7	435,7	93,9	-	-
2002	354,3	36,0	1 045,9	112,0	-	-
2003	343,5	30,4	115,9	18,4	-	-
2004	246,1	36,5	87,5	18,7	-	-
2005	290,7	43,1	122,7	26,4	-	-
2006	304,5	51,2	111,4	41,7	-	-
2007	327,0		218,0		-	-
2008	316,8		211,2		-	-
2009	329,1		219,4		-	-
2010	247,7	39,6	91,9	23,6	-	-
2011	214,0	41,2	73,1	23,8	35,6	-
2012	225,7	34,9	84,5	19,8	198,0	-
2013	203,3	38,0	71,7	23,1	242,3	-
2014	149,7	40,3	47,8	22,6	128,7	-
2015	166,7	40,4	58,4	25,1	161,2	-
2016	198,9	59,7	173,5	37,7	316,9	-
2017	180,6	40,6	149,3	26,3	263,7	-

[1)] Dne 1. 1. 2011 nabyl účinnosti zákon č. 402/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony (zák. č. 334/1992 Sb.). Novela zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů mění výpočet odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu a rovněž upravuje kategorie příjemců odvodů, kterými jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

OSTATNÍ POPLATKY (ZA OBLAST DOPRAVY)

Tab. 5.1.1.21 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše poplatku	22,63	22,96	20,99	22,36	21,81	20,21	18,45	18,90

Zdroj: MF ČR

Místní poplatek za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst je stanoven v rámci zák. č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Tento poplatek obec zavádí formou obecně závazné vyhlášky.

Tab. 5.1.1.22 Poplatky za užívání dálnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatění), 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše poplatku	3 106,80	3 171,37	3 907,22	4 311,83	3 951,09	4 517,79	4 667,87	5 366,02

Zdroj: MF ČR

Zpoplatnění dálnic je upraveno zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem do 3,5 tuny podléhá povinnosti uhradit časový poplatek. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem nad 3,5 tuny podléhá mýtné povinnosti. Za užití zpoplatněné pozemní komunikace stanoveným druhem motorového vozidla nelze uložit současně časový poplatek a mýtné (výše mýtného viz další tabulka). Peněžní prostředky získané ze zpoplatnění jsou příjmem SFDI.

Tab. 5.1.1.23 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše mýtného	6 244,51	8 482,58	8 664,66	8 561,46	8 421,19	9 676,65	9 630,16	10 783,62

Zdroj: MF ČR

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2017

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč									
Výše výnosu z daně ze zemního plynu a některých dalších plynů	1 002,9	1 285,0	1 338,7	1 322,6	1 257,6	1 268,7	1 137,8	1 149,3	1 167,3	1 299,9

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2017

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč									
Výše výnosu z daně z pevných paliv	431,6	508,5	494,5	477,1	454,1	462,7	403,3	416,7	419,8	456,8

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2017

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč									
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 019,2	1 386,9	1 417,8	1 386,8	1 346,9	1 306,8	1 256,4	1 225,3	1 451,1	1 536,9

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.4 Odvody elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše odvodu	.	5 938,92	6 402,97	5 817,18	2 041,57	1 932,21	1 925,92	2 047,30

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše výnosu z daně z minerálních olejů	81 384,12	80 923,18	78 810,77	76 581,09	80 099,89	82 766,18	86 671,35	88 910,12

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč							
Výše výnosu silniční daně	4 688,98	5 074,06	5 248,51	5 234,16	5 774,99	5 800,74	6 055,34	6 115,25

Zdroj: MF ČR

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)], 2006–2017

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[3)]
		tis. Kč						
Praha	2006	2 000	4 750	2 700	350	1 000	20	0
	2007	400	2 000	6 700	350	100	80	0
	2008	2 000	290	5 500	1 000	100	60	20
	2009	500	8 000	1 260	250	50	70	10
	2010	500	680	480	90	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
	2012	300	757	1 600	60	2 700	25	100
	2013	250	1 500	5 000	200	2 445	100	50
	2014	80	4 000	3 000	1 000	290	700	0
	2015	50	385	2 000	200	1 500	50	0
	2016	260	250	3 000	150	200	60	0
	2017	150	2 000	1 000	120	72	25	0
České Budějovice	2006	100	120	2 000	50	200	250	4
	2007	650	100	5 000	100	250	25	0
	2008	200	100	650	750	150	30	0
	2009	90	140	5 150	130	240	40	0
	2010	120	576	450	200	700	52	0
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0
	2013	220	213	1 000	250	1 500	80	0
	2014	610	150	600	350	800	35	0
	2015	250	150	300	450	450	30	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[3)]
		tis. Kč						
	2016	250	200	253	200	300	30	0
	2017	120	200	200	200	1 200	30	0
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2 000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0
	2013	200	200	10 000	200	1 100	70	0
	2014	200	233	2 700	100	800	360	0
	2015	100	200	5 000	50	117	270	0
	2016	150	535	6 500	90	239	50	0
	2017	1 000	1 070	550	250	340	25	0
Ústí nad Labem	2006	250	1 000	10 000	640	100	160	0
	2007	150	3 000	800	1 000	50	20	0
	2008	150	200	400	1 000	409	15	24
	2009	900	300	1 000	390	31	500	0
	2010	100	290	700	30	116	40	0
	2011	100	800	1 000	1 350	1 500	20	0
	2012	150	1 000	2 090	500	200	20	0
	2013	90	500	700	900	1 500	25	0
	2014	90	750	1 500	700	285	30	0
	2015	130	500	500	2 000	270	400	0
	2016	70	300	700	190	270	35	0
	2017	150	602	150	290	2 000	90	0
Hradec Králové	2006	520	2 000	10 000	250	150	95	3
	2007	350	1 000	600	250	200	30	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[3)]
		tis. Kč						
	2008	500	200	250	250	500	0	0
	2009	290	900	360	120	350	38	0
	2010	170	870	100	90	600	95	0
	2011	60	400	250	50	250	75	5
	2012	250	550	550	30	2 500	66	0
	2013	400	200	420	300	150	120	0
	2014	400	350	1 000	60	250	900	0
	2015	150	240	800	1 500	240	100	0
	2016	800	366	150	150	400	300	0
	2017	600	290	400	90	500	200	0
Havlíčkův Brod	2006	250	140	250	250	175	0	0
	2007	400	80	270	850	500	15	0
	2008	80	297	400	375	150	70	0
	2009	100	160	480	152	276	80	0
	2010	430	60	200	100	220	40	0
	2011	100	70	270	250	290	25	5
	2012	142	200	300	80	230	100	0
	2013	50	200	200	300	250	320	0
	2014	150	250	700	100	109	700	5
	2015	120	500	380	140	189	35	0
	2016	180	300	350	1 700	273	150	0
	2017	120	250	800	520	215	70	0
Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
	2007	300	341	480	450	100	210	0
	2008	300	900	850	160	100	220	0
	2009	300	687	1 000	190	120	600	0
	2010	300	3 346	160	328	100	90	0
	2011	500	304	1 000	250	250	480	5

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[3)]
		tis. Kč						
	2012	200	300	800	80	50	150	0
	2013	110	700	1 000	100	1 600	90	10
	2014	200	700	2 000	100	1 200	100	0
	2015	200	1 476	400	140	475	200	0
	2016	200	700	500	180	980	200	0
	2017	250	500	260	83	160	100	0
Olomouc	2006	60	600	280	150	150	30	30
	2007	200	300	480	290	150	100	0
	2008	80	745	1 950	800	50	20	15
	2009	100	365	300	200	150	30	0
	2010	450	200	5 000	85	50	60	0
	2011	55	342	4 500	100	120	20	5
	2012	100	50	400	30	600	50	0
	2013	500	584	280	200	500	50	0
	2014	130	274	200	80	500	150	0
	2015	300	246	125	60	250	180	0
	2016	80	90	350	90	430	60	0
	2017	500	1 762	150	90	100	20	0
Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
	2007	100	750	500	250	1 000	150	0
	2008	250	494	450	160	250	80	0
	2009	120	700	5 050	150	30	50	0
	2010	500	280	450	500	0	30	0
	2011	200	500	1 100	500	20	80	0
	2012	750	750	400	250	50	40	0
	2013	250	250	5 000	100	320	150	0
	2014	300	250	3 000	500	430	100	0
	2015	500	300	2 000	500	3 200	200	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[3)]
		tis. Kč						
	2016	270	150	200	540	400	300	0
	2017	150	280	300	120	1 900	80	0
Liberec	2006	300	1 000	750	400	100	20	0
	2007	120	200	750	300	140	100	0
	2008	200	300	800	166	100	0	0
	2009	150	380	800	1 400	50	45	0
	2010	55	250	1 150	100	90	80	0
	2011	163	180	490	300	450	40	0
	2012	250	223	490	200	100	50	0
	2013	400	250	25 000	100	200	90	0
	2014	200	130	1 000	56	290	10	0
	2015	70	250	490	250	245	100	0
	2016	150	150	350	500	120	180	0
	2017	100	180	450	400	120	20	0
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0
	2012	115	0	0	8	0	0	0
	2013	35	0	0	15	0	0	0
	2014	30	0	0	10	0	0	0
	2015	50	0	0	40	0	0	0
	2016	35	0	30	1 030	0	0	0
	2017	5	0	0	2 000	0	0	0

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] V tabulce jsou uvedeny nejvyšší pokuty udělené dle příslušného složkového zákona, u níže uvedených oblastních inpektorátů však byly v roce 2017 v rámci této složky uděleny vyšší pokuty, a to dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů: Brno 490 tis. Kč (dle zák. č. 255/2012 Sb.); Liberec 1 000 tis. Kč (dle zák. č. 76/2002 Sb.).

[3)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] (bez integrovaných agend), 2006–2017

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2]	Příroda	Les	Chemické látky[2]	GMO[3]	Celkem
		počet							
Praha	2006	31	60	153	42	18	1	0	305
	2007	40	56	137	45	18	9	0	305
	2008	30	52	161	42	7	4	1	297
	2009	35	19	98	31	6	6	1	196
	2010	34	54	98	28	27	30	0	271
	2011	38	25	97	51	23	25	1	260
	2012	23	19	106	49	17	19	2	235
	2013	27	37	99	61	23	20	1	268
	2014	22	55	81	54	25	29	0	266
	2015	11	39	140	68	25	23	0	306
	2016	25	32	111	37	14	29	0	248
	2017	11	44	127	41	11	9	0	243
České Budějovice	2006	13	61	33	35	37	6	1	186
	2007	32	70	50	40	48	4	0	244
	2008	19	82	42	50	20	2	0	215
	2009	29	77	54	47	41	10	0	258
	2010	21	70	58	38	26	11	0	224
	2011	36	22	47	36	18	18	1	178
	2012	16	23	41	40	27	11	0	158
	2013	27	34	39	26	28	6	0	160
	2014	55	45	52	55	37	10	0	254
	2015	70	61	68	29	28	10	0	266
	2016	59	46	64	39	30	12	0	250
	2017	40	46	68	51	30	11	0	246
Plzeň	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
	2007	40	89	65	31	5	1	0	231
	2008	23	82	136	39	16	1	1	298
	2009	27	75	114	29	8	2	0	255
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2011	20	82	116	17	11	10	4	260
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246
	2013	27	74	96	20	19	8	0	244
	2014	28	82	91	29	29	10	0	269
	2015	39	76	77	23	6	11	0	232
	2016	29	93	89	24	21	5	0	261
	2017	27	94	96	42	9	9	0	277
Ústí nad Labem	2006	32	27	45	24	9	1	0	138
	2007	19	37	72	29	18	1	0	176
	2008	21	25	56	29	13	2	1	147
	2009	14	29	75	18	14	9	0	159
	2010	24	24	84	12	5	11	0	160
	2011	26	25	119	36	3	6	0	215
	2012	32	33	125	24	3	2	0	219
	2013	30	48	100	36	7	9	0	230
	2014	55	33	83	29	13	5	0	218
	2015	66	30	83	35	4	5	0	223
	2016	63	25	65	38	6	10	0	207
	2017	42	43	61	36	4	12	0	198
Hradec Králové	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
	2007	27	46	58	68	23	2	0	224
	2008	17	42	61	37	34	0	0	191
	2009	42	58	39	21	16	1	0	177
	2010	42	48	66	35	15	12	0	218
	2011	34	18	56	23	13	25	1	170
	2012	45	16	78	21	20	23	0	203
	2013	45	24	54	30	24	37	0	214
	2014	68	38	77	35	32	26	0	276
	2015	79	31	67	26	22	30	0	255
	2016	81	36	62	37	24	19	0	259
	2017	58	75	48	58	26	31	0	296

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
Havlíčkův Brod	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
	2007	39	46	57	52	37	1	0	232
	2008	42	68	61	53	44	3	0	271
	2009	57	57	86	53	40	5	0	298
	2010	61	70	53	44	24	18	0	270
	2011	49	37	69	63	18	29	1	266
	2012	31	50	60	51	14	26	0	232
	2013	46	60	82	62	23	20	0	293
	2014	70	67	82	73	24	19	2	337
	2015	42	66	67	60	14	16	0	265
	2016	48	81	80	63	26	15	0	313
	2017	59	62	63	60	23	20	0	287
Brno	2006	48	95	47	20	27	7	0	244
	2007	62	104	66	49	44	20	0	345
	2008	63	105	50	51	36	25	0	330
	2009	63	188	95	49	13	15	0	423
	2010	52	81	88	36	11	48	0	316
	2011	73	83	74	34	7	25	2	298
	2012	63	75	75	45	5	26	0	289
	2013	64	109	103	52	15	42	1	386
	2014	69	85	103	40	13	34	0	344
	2015	71	111	73	44	23	43	0	365
	2016	73	111	58	54	9	46	0	351
	2017	61	121	61	47	3	29	0	322
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	186
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	146	44	51	20	2	0	297
	2010	60	31	55	31	20	5	0	202
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
	2012	52	34	36	27	8	2	0	159

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2013	40	34	37	37	16	15	0	179
	2014	43	44	55	38	16	22	0	218
	2015	53	31	79	28	13	15	0	219
	2016	54	32	64	26	19	3	0	198
	2017	37	38	41	40	11	6	0	173
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	250
	2008	28	75	51	45	8	2	0	209
	2009	25	53	54	72	6	2	0	212
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	71	49	9	25	0	215
	2012	20	39	54	66	14	15	0	208
	2013	32	40	71	58	48	31	0	280
	2014	68	65	89	49	34	25	0	330
	2015	96	62	69	54	23	25	0	329
	2016	52	69	84	51	27	18	0	301
	2017	41	42	64	56	27	18	0	248
Liberec	2006	30	32	43	22	19	1	0	147
	2007	15	22	54	36	16	3	0	146
	2008	16	29	62	41	22	0	0	170
	2009	21	31	60	34	12	2	0	160
	2010	24	22	34	18	11	12	0	121
	2011	21	11	38	21	8	10	0	109
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
	2013	21	23	35	30	16	1	0	126
	2014	22	15	40	20	13	1	0	111
	2015	20	21	40	26	9	4	0	120
	2016	32	24	40	35	7	2	0	140
	2017	16	41	35	27	5	2	0	126
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	3
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2012	8	0	0	44	0	0	0	52
	2013	7	0	0	54	0	0	0	61
	2014	3	0	0	90	0	0	0	93
	2015	10	0	0	80	0	0	0	90
	2016	14	0	2	105	0	0	0	121
	2017	2	0	0	122	0	0	0	124

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Počty těchto pokut udělených v roce 2017 jsou uvedeny v následující tabulce.

[3)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2017

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	12	6
České Budějovice	0	0
Plzeň	9	0
Ústí nad Labem	0	3
Hradec Králové	2	3
Havlíčkův Brod	0	5
Brno	2	5
Olomouc	2	2
Ostrava	2	7
Liberec	4	1
Ředitelství	0	0

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] – celková částka, 2006–2017

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2]	Příroda	Les	Chemické látky[2]	GMO[3]	Celkem
		Kč							
Praha	2006	4 350 000	11 103 000	11 846 000	1 634 500	2 892 800	20 000	0	31 846 300
	2007	3 775 000	5 337 350	29 318 000	503 600	6 295 500	290 000	0	45 519 450
	2008	2 290 000	1 740 900	23 939 000	2 752 600	470 000	147 000	2 000	31 341 500
	2009	2 450 000	8 880 000	8 976 500	1 096 300	148 000	210 000	10 000	21 770 800
	2010	840 000	3 940 250	14 929 500	563 500	616 000	802 000	0	21 691 250
	2011	2 510 000	3 093 215	6 829 000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 088 015
	2012	1 805 000	1 664 350	7 269 000	443 500	4 819 000	185 700	150 000	16 336 550
	2013	1 130 000	3 726 220	13 820 000	866 500	4 410 000	459 100	50 000	24 461 820
	2014	745 000	8 255 395	9 838 000	3 699 000	1 373 000	1 435 000	0	25 345 395
	2015	425 000	2 551 595	12 208 000	971 000	4 528 500	458 000	0	21 142 095
	2016	1 470 000	1 226 000	11 276 000	898 500	1 334 500	542 500	0	16 747 500
	2017	725 000	4 371 875	10 082 000	486 000	1 330 000	125 000	0	17 119 875
České Budějovice	2006	420 000	1 625 000	4 155 000	421 000	655 000	420 000	4 000	7 700 000
	2007	4 322 000	1 850 000	9 386 000	781 000	1 369 000	70 000	0	17 778 000
	2008	1 075 000	2 052 000	4 832 750	2 242 000	281 000	60 000	0	10 542 750
	2009	1 290 000	2 781 300	10 405 000	875 500	885 000	185 000	0	16 421 800
	2010	900 000	2 789 610	2 608 000	1 503 500	1 554 000	212 000	0	9 567 110
	2011	1 190 000	944 930	1 604 000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
	2012	657 000	970 860	1 273 000	636 000	1 130 500	382 000	0	5 049 360
	2013	1 145 000	1 492 375	3 554 000	1 109 000	3 052 000	176 000	0	10 528 375
	2014	2 451 000	1 867 389	3 895 000	1 570 500	2 493 000	107 000	0	12 383 889
	2015	2 538 000	1 763 400	2 389 000	1 063 500	1 569 000	163 000	0	9 485 900
	2016	1 941 500	1 449 087	2 367 000	1 148 000	1 011 000	94 000	0	8 010 587
	2017	1 528 000	1 188 732	1 716 000	1 034 000	1 740 000	116 000	0	7 322 732
Plzeň	2006	2 680 000	1 761 440	12 437 000	309 000	230 000	0	3 000	17 420 440
	2007	3 602 000	2 818 300	12 910 000	171 000	511 000	190 000	0	20 202 300
	2008	4 575 000	2 599 528	9 621 000	269 000	735 000	100 000	10 000	17 909 528

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2009	1 851 000	4 734 804	16 530 000	534 000	309 000	8 000	0	23 966 804
	2010	1 825 000	5 206 881	15 980 500	1 005 500	342 000	425 000	0	24 784 881
	2011	925 000	2 038 709	3 817 500	180 000	2 036 000	147 000	20 000	9 164 209
	2012	857 000	2 447 557	4 343 000	238 000	1 459 000	450 000	0	9 794 557
	2013	1 295 000	2 290 710	13 260 000	416 000	2 633 000	240 000	0	20 134 710
	2014	935 000	3 254 565	7 948 500	469 500	2 089 000	585 000	0	15 281 565
	2015	1 020 000	3 340 306	10 787 000	232 700	331 000	807 000	0	16 518 006
	2016	1 020 000	4 555 782	13 073 000	422 000	906 500	79 000	0	20 056 282
	2017	2 415 000	3 756 479	4 101 000	730 000	1 024 000	109 000	0	12 135 479
Ústí nad Labem	2006	1 823 000	3 920 000	12 014 000	1 115 900	180 200	160 000	0	19 213 100
	2007	765 000	8 670 000	4 399 000	3 228 050	185 000	20 000	0	17 267 050
	2008	1 515 000	1 776 950	4 278 500	1 211 000	489 000	25 000	24 000	9 319 450
	2009	1 940 000	1 661 700	7 061 000	1 099 100	116 000	650 000	0	12 527 800
	2010	751 000	3 006 950	5 733 000	119 500	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7 505 400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250
	2012	1 322 000	2 543 600	7 116 000	1 870 200	220 000	35 000	0	13 106 800
	2013	1 018 000	3 710 705	5 251 000	4 158 500	2 143 000	107 000	0	16 388 205
	2014	1 480 000	2 305 691	8 038 000	1 365 100	1 031 000	60 000	0	14 279 791
	2015	1 275 000	2 357 790	4 252 000	2 939 700	680 000	449 000	0	11 953 490
	2016	1 205 000	1 745 710	4 635 000	1 171 950	839 000	139 000	0	9 735 660
	2017	1 191 000	2 935 355	2 053 000	812 200	2 330 000	189 000	0	9 510 555
Hradec Králové	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
	2007	1 828 000	2 667 000	4 001 000	874 800	614 000	50 000	0	10 034 800
	2008	1 455 000	1 498 000	4 118 000	1 504 800	1 351 000	0	0	9 926 800
	2009	1 389 000	4 579 525	2 580 000	534 000	1 453 000	38 000	0	10 573 525
	2010	1 825 000	2 140 000	2 607 000	336 100	1 415 000	363 000	0	8 686 100
	2011	892 000	840 000	2 096 000	323 600	757 000	921 000	5 000	5 834 600
	2012	1 549 500	745 500	3 089 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 522 500

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
	2014	2 871 000	1 712 880	4 660 000	386 200	1 571 000	1 604 000	0	12 805 080
	2015	1 641 000	1 228 450	3 101 000	1 804 000	1 069 000	974 000	0	9 817 450
	2016	3 158 000	1 426 118	2 099 000	642 200	1 107 000	1 035 000	0	9 467 318
	2017	2 055 000	2 280 162	2 855 000	523 900	917 000	910 000	0	9 541 062
Havlíčkův Brod	2006	1 208 000	1 996 000	1 452 000	1 409 700	681 350	0	0	6 747 050
	2007	1 449 500	1 030 000	2 088 000	1 518 900	2 164 500	15 000	0	8 265 900
	2008	1 184 000	2 843 330	3 920 000	1 247 800	747 500	130 000	0	10 072 630
	2009	1 266 000	1 377 479	5 225 000	1 178 600	983 100	190 000	0	10 220 179
	2010	1 620 000	1 193 350	1 389 000	894 800	601 500	267 000	0	5 965 650
	2011	869 000	758 742	1 753 000	1 345 950	1 053 900	313 500	5 000	6 099 092
	2012	883 000	1 402 675	1 512 400	791 400	585 500	334 500	0	5 509 475
	2013	801 000	1 599 720	2 172 000	1 386 400	1 018 000	813 000	0	7 790 120
	2014	1 386 500	1 449 675	1 980 000	827 800	543 000	956 000	10 000	7 152 975
	2015	996 000	2 521 110	1 844 000	947 600	865 000	231 500	0	7 405 210
	2016	1 064 000	2 516 755	3 198 000	2 596 200	1 097 500	378 000	0	10 850 455
	2017	1 431 000	1 604 742	3 392 000	1 351 550	884 100	443 000	0	9 106 392
Brno	2006	2 692 000	4 770 157	1 861 000	353 500	999 000	500 000	0	11 175 657
	2007	3 205 000	5 625 750	3 775 000	1 928 800	1 060 000	990 000	0	16 584 550
	2008	3 267 000	7 014 863	2 788 000	770 000	773 000	942 000	0	15 554 863
	2009	4 324 500	9 312 727	7 137 100	980 000	440 500	1 379 000	0	23 573 827
	2010	4 172 000	5 431 024	2 576 000	1 911 500	254 500	1 186 500	0	15 531 524
	2011	5 494 500	3 516 734	4 836 000	817 500	545 000	939 000	10 000	16 158 734
	2012	3 435 000	2 202 475	3 662 500	925 500	110 000	334 500	0	10 669 975
	2013	2 620 000	4 393 910	6 605 000	772 500	2 791 000	985 000	10 000	18 177 410
	2014	2 775 000	5 921 357	7 561 000	695 500	3 185 000	769 000	0	20 906 857
	2015	4 090 000	9 514 575	3 428 000	840 000	956 400	1 555 000	0	20 383 975
	2016	3 410 000	6 859 812	2 901 000	1 107 000	2 266 500	1 540 000	0	18 084 312
	2017	2 410 000	6 725 168	1 897 000	546 100	280 000	826 000	0	12 684 268

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
Olomouc	2006	776 000	2 348 200	1 564 000	436 500	432 000	30 000	32 500	5 619 200
	2007	1 083 000	2 268 000	2 335 000	823 200	437 500	100 000	0	7 046 700
	2008	758 000	1 600 300	4 310 000	1 205 000	542 000	20 000	15 000	8 450 300
	2009	767 500	2 737 783	1 758 000	725 500	437 000	40 000	0	6 465 783
	2010	1 667 000	720 000	8 307 000	748 500	149 000	163 000	0	11 754 500
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345
	2012	794 000	442 321	1 659 500	163 500	2 790 000	65 000	0	5 914 321
	2013	1 528 000	2 467 145	1 536 000	781 500	2 113 000	384 000	0	8 809 645
	2014	1 150 500	2 297 820	1 917 000	541 000	1 098 000	990 000	0	7 994 320
	2015	1 911 000	923 404	2 750 000	319 000	927 000	780 000	0	7 610 404
	2016	1 360 000	811 065	2 319 000	589 300	1 439 000	127 500	0	6 645 865
	2017	1 420 000	3 212 151	1 412 000	577 400	403 000	79 000	0	7 103 551
Ostrava	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
	2007	861 500	4 801 590	3 371 000	1 050 900	2 147 000	330 000	0	12 561 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 088 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169
	2012	1 283 000	2 757 465	1 669 500	864 600	184 500	248 000	0	7 007 065
	2013	1 164 500	1 707 730	9 198 000	1 027 000	1 341 000	887 000	0	15 325 230
	2014	2 326 000	2 922 770	9 484 000	2 040 000	1 525 000	617 500	0	18 915 270
	2015	2 482 000	2 716 224	4 836 500	1 779 000	4 110 000	864 000	0	16 787 724
	2016	1 434 000	1 663 949	2 323 000	1 444 500	1 234 700	567 000	0	8 667 149
	2017	1 390 000	2 289 140	2 108 500	737 500	3 319 080	566 000	0	10 410 220
Liberec	2006	2 055 000	2 300 000	1 960 000	647 500	568 000	20 000	0	7 550 500
	2007	805 000	900 000	2 661 000	1 578 000	718 000	130 000	0	6 792 000
	2008	1 400 000	1 473 680	3 801 000	646 500	657 000	0	0	7 978 180
	2009	872 000	1 364 100	3 720 100	1 848 000	328 000	75 000	0	8 207 200

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2010	524 000	1 370 628	4 893 000	400 000	291 000	239 100	0	7 717 728
	2011	569 000	486 525	2 104 500	1 498 000	810 000	193 000	0	5 661 025
	2012	967 000	820 135	2 049 000	537 000	140 000	60 000	0	4 573 135
	2013	920 000	1 174 365	28 271 000	579 500	467 000	90 000	0	31 501 865
	2014	614 000	761 640	3 743 000	302 000	610 000	10 000	0	6 040 640
	2015	362 000	1 288 860	2 209 000	697 000	597 000	190 000	0	5 343 860
	2016	927 000	629 915	2 140 000	1 631 900	248 500	200 000	0	5 777 315
	2017	414 000	857 651	2 288 000	1 306 000	346 000	40 000	0	5 251 651
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	2014	41 000	0	0	110 400	0	0	0	151 400
	2015	188 000	0	0	220 000	0	0	0	408 000
	2016	317 000	0	50 000	1 190 900	0	0	0	1 557 900
	2017	8 000	0	0	2 181 400	0	0	0	2 189 400
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843
	2011	15 193 000	16 622 219	42 048 400	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	98 924 569
	2012	13 920 500	15 996 938	33 642 900	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	88 055 538
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180
	2014	16 775 000	30 749 182	59 064 500	12 017 100	15 518 000	7 133 500	10 000	141 267 282
	2015	16 928 000	28 205 714	47 804 500	11 813 600	15 632 900	6 471 500	0	126 856 214
	2016	17 306 500	22 884 193	46 381 000	12 842 450	11 484 200	4 702 000	0	115 600 343
	2017	14 987 000	29 221 455	31 904 500	10 286 050	12 573 180	3 403 000	0	102 375 185

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Výše těchto pokut udělených v roce 2017 je uvedena v následující tabulce.

[3)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2017

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.	zák. č. 25/2008 Sb.
	Kč		
Praha	1 500 000	1 685 000	0
České Budějovice	0	0	0
Plzeň	150 000	0	0
Ústí nad Labem	0	140 000	0
Hradec Králové	70 000	280 000	0
Havlíčkův Brod	0	153 000	0
Brno	890 000	1 280 000	10 000
Olomouc	140 000	60 000	0
Ostrava	120 000	223 000	0
Liberec	107 000	1 000 000	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	2 977 000	4 821 000	10 000

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2017

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Praha	2006	0	Havlíčkův Brod	2006	420
	2007	320		2007	55
	2008	565		2008	386
	2009	1 305		2009	852
	2010	1 428		2010	291
	2011	674		2011	281
	2012	373		2012	362
	2013	1 110		2013	144
	2014	5 407		2014	389
	2015	1 145		2015	318
	2016	980		2016	456
	2017	4 231		2017	411
České Budějovice	2006	530	Brno	2006	2 290
	2007	1 164		2007	540
	2008	465		2008	7 836
	2009	1 423		2009	8 255
	2010	2 116		2010	1 949
	2011	1 460		2011	615
	2012	589		2012	323
	2013	1 407		2013	625
	2014	1 203		2014	2 167
	2015	1 722		2015	1 345
	2016	1 861		2016	1 345
	2017	1 080		2017	2 434

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Plzeň	2006	773	Olomouc	2006	100
	2007	1 385		2007	315
	2008	1 091		2008	369
	2009	850		2009	467
	2010	2 064		2010	241
	2011	913		2011	276
	2012	775		2012	181
	2013	18		2013	20
	2014	415		2014	690
	2015	1 565		2015	372
	2016	1 982		2016	1 480
	2017	1 883		2017	1 168
Ústí nad Labem	2006	275	Ostrava	2006	80
	2007	80		2007	285
	2008	507		2008	38
	2009	984		2009	238
	2010	4 081		2010	2 421
	2011	710		2011	277
	2012	898		2012	5 700
	2013	35		2013	244
	2014	4 814		2014	1 832
	2015	1 738		2015	504
	2016	794		2016	1 820
	2017	923		2017	1 021

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Hradec Králové	2006	0	Liberec	2006	250
	2007	132		2007	125
	2008	970		2008	1 275
	2009	824		2009	380
	2010	445		2010	1 205
	2011	939		2011	2 020
	2012	38		2012	680
	2013	60		2013	280
	2014	211		2014	925
	2015	150		2015	700
	2016	909		2016	1 380
	2017	215		2017	1 210
Celkem	2006	4 718			
	2007	4 401			
	2008	13 502			
	2009	15 578			
	2010	16 241			
	2011	8 165			
	2012	9 919			
	2013	3 943			
	2014	18 053			
	2015	9 559			
	2016	12 312			
	2017	**14 576**			
	2006–2017	**130 967**			

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, zahrnoval pod § 21 až 26 ustanovení vzhledem k Integrovanému registru znečišťování (IRZ). Dne 11. 2. 2008 nabyl účinnost zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, který stanovil v § 12 přechodná ustanovení tak, že za rok 2008 bylo ohlašováno podle zák. č. 76/2002 Sb. naposledy. Pokuty jsou tedy vedeny za rok 2009 a dále též souhrnně za IPPC a IRZ.

Zdroj: ČIŽP

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156	127
Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů	1 689[1)]	2 979[2)]	1 431	1 115	928	861	764	730	802	661	641	616

[1)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

[2)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1 522

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2017

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	100	13
Čistírny odpadních vod	4	1
Sportovní a rekreační aktivity	30	4
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	19	3
Zemědělství	84	11
Těžební průmysl	20	3
Energetika	22	3
Průmysl	213	29
Dopravní stavby	90	12
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	78	10
Ostatní	83	11

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	56	50	6	1 273	56	83
2007	82	43	25	2 761	62	196
2008	91	54	13	1 192	85	135
2009	68	52	10	899	89	110
2010	61	42	10	733	75	99
2011	63	37	9	712	59	86
2012	70	37	13	617	56	75
2013	55	33	12	612	42	85
2014	55	25	8	629	32	83
2015	81	26	14	534	42	89
2016	102	26	14	825	32	101
2017	89	40	32	520	22	168

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017

Rok	Koncepce oznámené na úrovni MŽP	Koncepce oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	27	19
2007	15	17
2008	12	50
2009	19	4
2010	9	8
2011	9	7
2012	18	3
2013	29	8
2014	27	6
2015	37	9
2016	6	14
2017	13	17

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	0	31	0	14	1	0
2007	1	10	0	11	6	0
2008	2	9	0	28	4	0
2009	7	11	0	22	2	2
2010	1	3	0	7	0	0
2011	4	8	1	7	0	0
2012	8	6	0	3	1	0
2013	12	8	0	7	0	1
2014	3	26	0	2	1	0
2015	0	29	0	6	5	1
2016	2	23	0	7	2	1
2017	11	7	0	8	4	1

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2017

Rok	MŽP	Krajské úřady	
		Ukončeno vydáním stanoviska podle § 47 odst. 2 stavebního zákona	Ukončeno vydáním stanoviska SEA
2007	1	843	1
2008	3	1 290	44
2009	3	1 183	91
2010	1	933	139
2011	7	786	150
2012	2	878	91
2013	2	702	148
2014	2	730	106
2015	2	673	78
2016	0	935	95
2017	0	1 036	90

Zdroj: CENIA, MŽP

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC

Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2017

Kraj	Počet podaných žádostí								Počet vydaných pravomocných rozhodnutí							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hl. m. Praha	1	3	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	1	0	4	1	1	4	1	1	0	0	3	2	1	4	0	1
Jihomoravský	9	4	3	1	2	3	0	3	5	7	4	3	0	5	1	2
Karlovarský	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	1	0	0	1	2	1
Královéhradecký	7	1	1	0	1	3	0	0	6	2	1	0	1	2	1	0
Liberecký	3	1	2	0	2	0	2	0	1	4	1	1	0	2	1	1
Moravskoslezský	4	3	0	1	2	5	1	3	4	1	3	1	0	6	2	1
Olomoucký	5	0	4	1	2	0	3	1	2	2	3	2	0	2	1	3
Pardubický	1	3	2	2	5	2	2	1	2	3	0	2	3	4	2	1
Plzeňský	2	1	3	2	2	1	1	2	2	3	2	1	4	0	1	2
Středočeský	4	6	4	3	3	4	4	3	4	5	6	2	2	4	3	6
Ústecký	1	5	3	3	2	6	0	3	2	4	5	2	2	6	1	1
Kraj Vysočina	1	0	1	0	1	2	1	2	0	0	2	0	0	2	1	3
Zlínský	1	2	8	3	1	5	1	2	1	0	5	1	2	2	3	0
Celkem	40	30	35	17	25	35	18	23	29	34	36	17	15	40	19	22

Zdroj: CENIA

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE

5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	207	192	185	98	90	92	83	72	51
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	59	62	64	43*	37	36	30	20	18	20
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	82	89	92	92	102	88	56	56	56	51	45	39

* Platnost kritérií pro některé produktové skupiny byla ukončena kvůli nízkému zájmu o ekoznačku pro produkty spadající do těchto skupin.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	4	8	18	18	33	42	20	20	17	11	15	18
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	4	8	14	12	13	15	15	17	16	11	14	17

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*	24
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185	200	240	287	305

* Včetně 2 společných registrací, jejichž mateřské společnosti sídlí v Německu.

Zdroj: ENVIROS, CENIA

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy pro školy, 2016

Kraj	Jednodenní programy			Pobytové programy			
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání
Jihočeský	1 020	19 619	2 077,6	23	483	321,0	67
Jihomoravský	2 458	51 445	10 892,3	117	3 247	2 494,8	492
Karlovarský	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Královéhradecký	229	4 857	345,5	32	748	870,5	135
Liberecký	1085	22 182	2 614,0	58	1403	1 496,0	311
Moravskoslezský	940	16 685	1 638,0	2	80	40,0	10
Olomoucký	613	11 012	953,5	71	2 170	1 348,0	306
Pardubický	1 100	22 261	1 620,5	32	824	517,5	105
Plzeňský	213	5 522	453,3	1	30	7,5	2
Hl. město Praha	1 910	37 742	3 527,0	0	0	0,0	0,0
Středočeský	737	13 503	1 325,0	75	1 040	799,0	159
Ústecký	232	4027	267,0	2	79	54,0	6
Kraj Vysočina	449	10 941	1 201,5	53	1 601	1 014,0	215
Zlínský	6	167	24,0	73	1 481	1 875,0	223
Celkem	10 992	219 963	26 939,2	539	13 186	10 837,3	2 031

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy pro školy, 2017

Kraj	Jednodenní programy			Pobytové programy			
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání
Jihočeský	984	19 448	1 997,0	26	542	336,0	56
Jihomoravský	2 093	45 170	5 486,5	137	3 788	2 909,5	556
Karlovarský	0	0	0,0	0	0	0,0	0
Královéhradecký	204	4 332	306,0	41	924	1 045,0	185
Liberecký	1037	21 578	2 389,5	56	1160	1 429,0	235
Moravskoslezský	197	3 968	343,0	0	0	0,0	0
Olomoucký	440	8 873	970,5	65	2 169	1 331,0	269
Pardubický	852	17 146	1 156,5	43	1 217	798,0	162
Plzeňský	259	5 845	565,8	12	281	281,0	33
Hl. město Praha	1 483	27 721	3 110,8	0	0	0,0	0
Středočeský	715	14 284	1 368,5	50	1 016	693,0	147
Ústecký	282	4653	291,5	0	0	0,0	0
Kraj Vysočina	458	11 144	1 194,0	52	1 512	1 001,0	209
Zlínský	10	201	50,0	54	1 119	1 420,0	171
Celkem	9 014	184 363	19 229,6	536	13 728	11 243,5	2 023

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2016

Kraj	Denní programy pro učitele a studenty VŠ				Pobytové programy pro učitele a studenty			
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání
Jihočeský	12	303	65,0	12,0	1	34	6,0	4
Jihomoravský	163	2 483	616,4	159,0	20	399	534,0	70
Karlovarský	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0
Královéhradecký	19	264	102,5	19,0	11	237	271,0	37
Liberecký	31	475	177,0	31,0	3	87	62,0	9
Moravskoslezský	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0
Olomoucký	35	645	206,0	57,0	3	69	54,0	9
Pardubický	3	170	17,5	3,0	0	0	0,0	0
Plzeňský	7	129	18,0	7,0	0	0	0,0	0
Hl. město Praha	51	1 198	198,0	51,0	58	245	2 892,0	427
Středočeský	3	80	15,0	3,0	1	13	23,0	3
Ústecký	4	137	20,0	4,0	0	0	0,0	0
Kraj Vysočina	41	1 117	177,0	41,0	24	321	467,0	57
Zlínský	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0
Celkem	369	7 001	1 612,4	387,0	121	1 405	4 309,0	616

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele + specializační studia, 2017

Kraj	Vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele			Specializační studia			Vzdělávání studentů VŠ		
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání
Jihočeský	14	469	163,0	0	0	0,0	2	56	6,5
Jihomoravský	96	1 990	640,5	2	49	232,5	154	2 041	657,5
Karlovarský	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Královéhradecký	21	346	206,0	1	24	56,0	2	27	13,5
Liberecký	24	607	140,0	1	8	74,0	6	112	18,0
Moravskoslezský	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Olomoucký	22	414	138,0	0	0	0,0	2	18	84,0
Pardubický	1	60	3,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Plzeňský	3	42	13,0	0	0	0,0	1	30	2,0
Hl. město Praha	89	1 503	463,2	1	20	157,0	21	575	73,5
Středočeský	8	181	84,0	1	20	138,0	1	23	24,0
Ústecký	10	303	50,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Kraj Vysočina	8	196	106,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Zlínský	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Celkem	296	6 111	2 006,7	6	121	658,0	189	2 882	879,0

Zdroj: Příloha výroční zprávy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – akce pro veřejnost, 2016

Kraj	Počet akcí	Počet účastníků
Jihočeský	22	839
Jihomoravský	304	99 899
Karlovarský	0	0
Královéhradecký	75	7 380
Liberecký	39	8 987
Moravskoslezský	4	2 500
Olomoucký	35	19 033
Pardubický	73	7 881
Plzeňský	2	90
Hl. město Praha	111	15 905
Středočeský	56	32 217
Ústecký	3	448
Kraj Vysočina	25	2 217
Zlínský	22	9 505
Celkem	771	206 901

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – akce pro veřejnost, 2017

Kraj	Počet akcí	Počet účastníků
Jihočeský	27	4 644
Jihomoravský	345	91 801
Karlovarský	0	0
Královéhradecký	36	9 701
Liberecký	23	10 500
Moravskoslezský	0	0
Olomoucký	73	22 244
Pardubický	62	6 516
Plzeňský	29	868
Hl. město Praha	104	12 692
Středočeský	67	33 050
Ústecký	3	495
Kraj Vysočina	41	2 209
Zlínský	17	12 368
Celkem	827	207 088

Zdroj: Příloha výroční zprávy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.7 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2017

Rok	Počet podpořených projektů				Finanční částka [Kč]			
	Celkem	v tom:			Celkem	v tom:		
		EVVO	EP[1)]	MA21		EVVO	EP[1)]	MA21
2006	88	59	2	9	20 000 000	10 010 122	297 700	3 639 790
2007	111	67	5	6	23 700 000	9 997 632	953 160	1 077 820
2008	131	84	14	16	25 000 000	16 124 006	2 941 950	250 000
2009[2)]	105	.	.	.	30 000 000	.	.	.
2010	89	.	.	.	27 000 000	.	.	.
2011	103	.	.	.	19 860 000	.	.	.
2012[3)]	24	.	.	.	10 000 000	.	.	.
2013	26	.	.	.	4 000 000	.	.	.
2014	52	.	.	.	8 000 000	.	.	.
2015	72	.	.	.	12 000 000	.	.	.
2016	80	.	.	.	13 500 000	.	.	.
2017	79	24	5	1	15 000 000	5 044 709	905 254	182 000

[1)] environmentální poradenství

[2)] Údaje za jednotlivé oblasti podpory nejsou k dispozici z důvodu změny metodiky sledování.

[3)] Od roku 2012 uvedeno bez koordinačních projektů v ochraně přírody a krajiny (jsou uvedeny zvlášť v následující samostatné tabulce).

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.8 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2017

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2012	3	5 000 000
2013	3	5 000 000
2014	2	5 000 000
2015	2	5 000 000
2016	3	5 000 000
2017	2	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.9 Podpora projektů NNO ze SFŽP – Národní program Životní prostředí, 2014–2017

Rok	Finanční částka [Kč]
2014	78 600 000
2015	6 550 000
2016	35 780 000
2017	12 150 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.10 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2017

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2006	10	103 296 000
2007	9	9 339 000
2008	28	44 202 800
2009	37	97 892 534
2010	43	53 781 354
2011	10	27 166 100
2012	40	16 312 000
2013	51	41 625 300
2014	28	25 254 000
2015	14	24 190 000
2016	174	69 770 000
2017	77	21 420 000

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.11 Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu Životní prostředí, 2008–2015

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2008	3	66 964 643
2009	13	403 501 800
2010	15	573 749 811
2011	0	0
2012	0	0
2013	146	299 746 860
2014	222	563 987 823
2015[1)]	256	524 943 740

[1)] Stav k 30. 5. 2017.

Informace za roky 2016 a 2017 nejsou k dispozici vzhledem k tomu, že původní OPŽP 2007–2013 byl definitivně ukončen a v rámci nového OPŽP 2014–2020 již není podpora EVVO zahrnuta.

Zdroj: MŽP

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2017

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	7	3	23	35
2007	.	3	12	9	36	60
2008	.	6	13	9	55	83
2009	.	8	15	35	43	101
2010[1)]	.	7	20	26	54	107
2011	.	6	34	27	75	142
2012	.	7	37	25	66	135
2013	1	5	39	20	78	143
2014	1	5	39	28	56	129
2015	2	3	45	32	61	143
2016	2	3	49	25	83	162
2017	2	3	49	34	71	159

[1)] V roce 2010 bylo 38 municipalit vyškrtnuto pro neaktivitu.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2017

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	49
Obec	90
Mikroregion	8
Kraj	5
Místní akční skupina	7

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2017

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hl. m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7	8	11	11	11
Královehradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48	35	46	46	41
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	15	17	14
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	7
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	17	17	23

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.4 Projekty orientované na MA21 a podpořené v rámci Národního programu Životní prostředí, 2016–2017

Rok	Podporovaná aktivita	Podpořené projekty	Výše finanční podpory
		počet	mil. Kč
2016	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	15	7,465
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	4	4,078
2017	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	4	0,997

Zdroj: SFŽP ČR

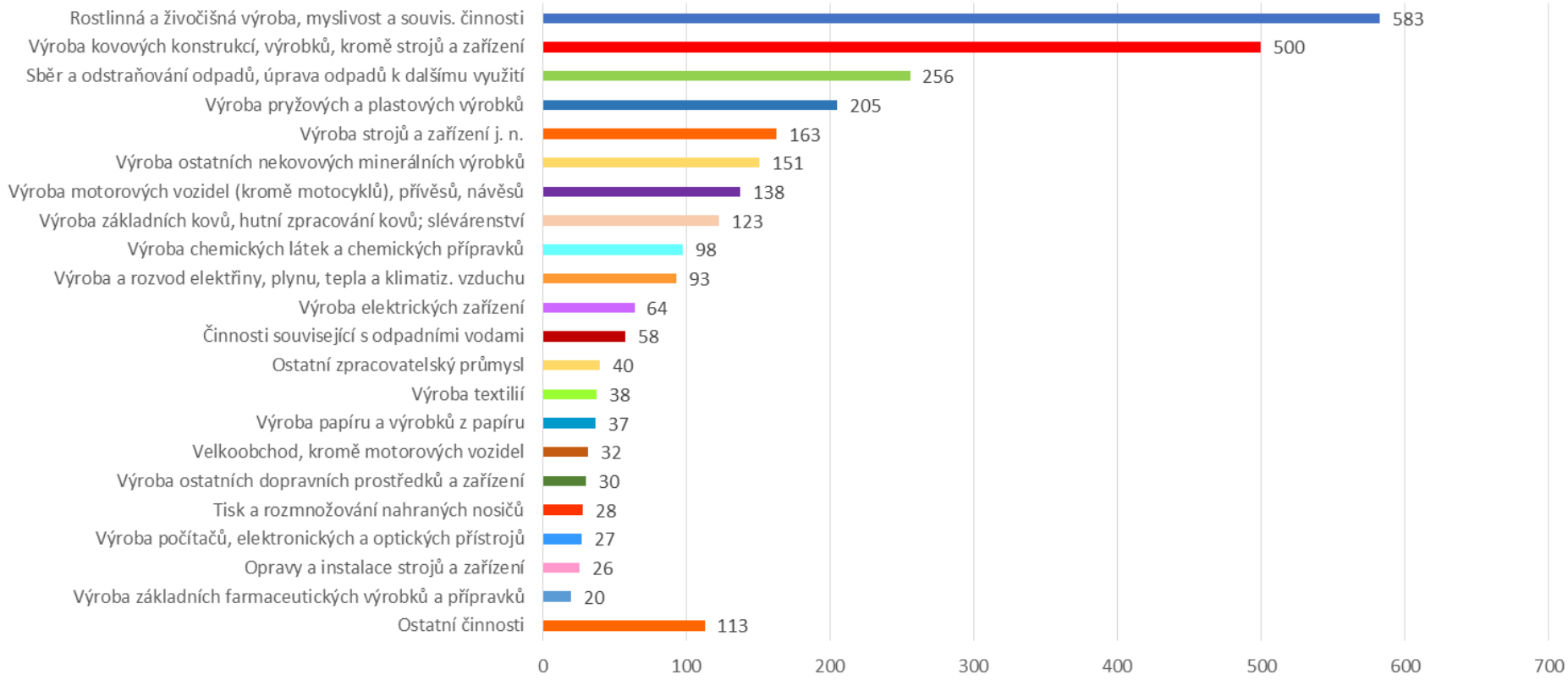
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2017

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	311	302
Jihomoravský kraj	314	299
Moravskoslezský kraj	249	246
Ústecký kraj	212	210
Zlínský kraj	274	271
Jihočeský kraj	196	191
Vysočina	237	230
Plzeňský kraj	203	203
Olomoucký kraj	212	209
Pardubický kraj	187	182
Královéhradecký kraj	178	171
Hlavní město Praha	67	64
Liberecký kraj	125	118
Karlovarský kraj	58	57
Celkem	2 823	2 753

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.
Zdroj: CENIA

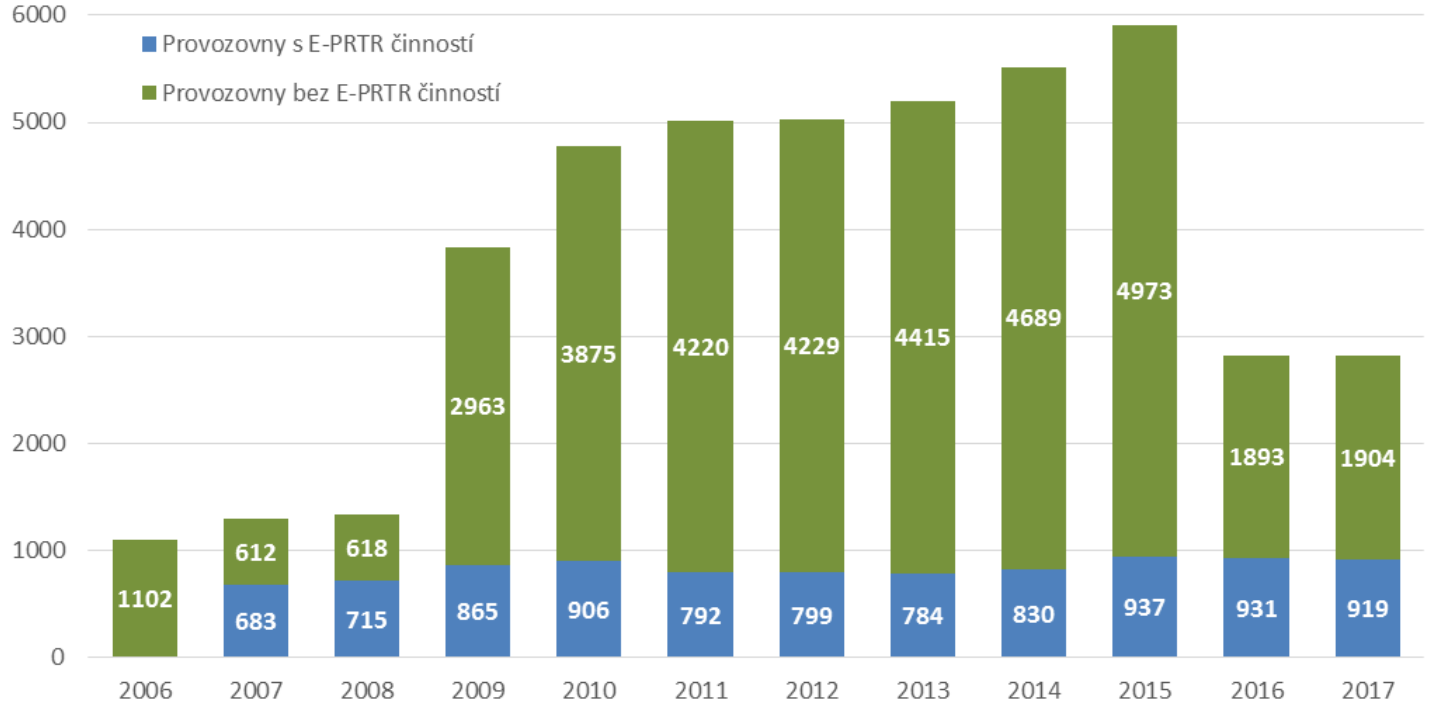
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2017



Pozn.: Do kategorie „Ostatní činnosti“ byly zahrnuty činnosti, jež byly ohlášeny méně než 40 provozovnami. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.

Zdroj: CENIA

Obr. 5.3.4.2 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2017



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.

Ke snížení počtu ohlašovatelů oproti předchozímu období došlo v roce 2016 na základě zákona č. 255/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2017

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 142	920	62	36	36
Úniky do vody	263	245	71	27	25
Úniky do půdy	15	9	61	15	9
Přenosy v odpadních vodách	219	132	71	31	27
Přenosy v odpadech	1 774	1 640	72	24	24

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2017

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}	
1,2-dichlorethan (EDC)	2 899,00	1	172,00	1	0	0	24,70	2	0,00	0
Alachlor	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Amoniak (NH_3)	9 558 456,59	399	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Arsen a sloučeniny (jako As)	2 595,99	18	1 717,56	14	67,3692	1	5,30	1	41 836,72	57
Atrazin	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Azbest	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	38 168,43	15
Benzen	6 948,82	2	0,00	0	0	0	560,00	1	52 932,00	1
Celkový dusík	0,00	0	5 769 467,94	26	0	0	893 142,15	8	0,00	0
Celkový fosfor	0,00	0	191 868,70	17	0	0	210 702,01	13	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0,00	0	5 537 870,82	19	0	0	7 105 502,59	27	0,00	0
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	84,00	1	156,23	4	0	0	7,53	2	1 103,12	2
Dichloromethan (DCM)	14 972,60	3	0,00	0	0	0	105,60	2	256 891,45	6
Diuron	0,00	0	1,95	1	0	0	0,00	0	0,00	0
Ethylbenzen	0,00	0	0,00	0	0	0	656,00	1	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	0,00	0	4 273,66	11	0	0	444 957,48	12	1 954,83	5
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	109 354,70	8	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Fluoranthen	0,00	0	4,37	3	0	0	14,03	1	0,00	0
Fluorid sírový (SF_6)	744,00	2	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Fluoridy (jako celkové F)	0,00	0	127 053,88	14	0	0	86 429,50	3	336 016,22	6
Fluorované uhlovodíky (HFC)	16 586,46	25	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Formaldehyd	29 065,91	15	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0,00	0	35 533,22	10	0	0	23 123,00	4	0,00	0
Halony	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	446 633,26	1
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	1 442,92	7	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	431 577,38	17	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Chloridy (jako celkové Cl)	0,00	0	56 194 154,10	7	0	0	44 740 667,00	4	0,00	0
Chloroalkany, C10-C13	0,00	0	1,20	1	0	0	0,00	0	0,00	0
Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	47,00	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	514,15	2	1 174,33	6	60,8447	1	2 394,79	5	4 537 159,63	269
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	283,08	9	98,86	8	0	0	6,80	1	14 266,63	96
Kyanidy (jako celkové CN)	0,00	0	2 553,28	6	0	0	6 843,70	3	1 008,53	1
Kyanovodík (HCN)	842,70	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 736,40	5	5 591,25	17	241,76	1	6 176,85	3	14 074 279,21	360
Methan (CH_4)	1 115 619,86	6	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Naftalen	266,00	1	0,00	0	0	0	36,47	2	3 654,00	2
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 493 628,38	14	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	3 784,15	14	5 094,32	21	66,7623	1	5 313,89	10	1 628 560,73	189
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	0,00	0	36,03	7	0	0	0,00	0	0,00	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	6 855,77	12	615,89	11	66,7623	1	6 495,96	2	6 040 909,27	259
Oxid dusný (N_2O)	674 449,00	6	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhelnatý (CO)	135 599 808,63	13	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO_2)	65 501 373 931,31	69	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy dusíku (NO_x/NO_2)	62 418 983,16	79	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy síry (SO_x/SO_2)	81 367 886,34	71	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	9	0,00	0	0	0	0,00	0	0,24	9
Perfluorouhlovodíky (PFC)	4 511,00	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Polétavý prach (PM_{10})	1 939 577,84	14	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	0,00	0	0,00	0	6,7875	1	0,00	0	9 171,92	14
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,00	0	0,00	0	0,28323	1	0,17	1	5 819,62	14

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	1 604,01	31	51,91	10	1,3656	1	23,00	4	137 248,88	46
Styren	101 042,76	52	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	4 831,95	1	11,48	1	0	0	0,00	0	59 581,90	10
Tetrachlormethan (TCM)	0,00	0	0,00	0	0	0	17,40	1	0,00	0
Toluen	0,00	0	0,00	0	0	0	9 566,00	2	886 564,09	11
Trichlorethylen	33 061,00	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	54,00	1	0	0	270,00	2	18 600,00	1
Vinylchlorid	2 449,00	1	10,40	1	0	0	0,00	0	0,00	0
Xyleny	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0	293 164,08	17
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	6 626,00	9	36 740,24	28	1 456,63	1	60 391,57	15	10 965 108,87	249

Pozn.:

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2017

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok^{-1}			t.rok^{-1}	
Ostatní odpad	2 000	6 007 251,16	471	6 126 063,81	727
Nebezpečný odpad	2	3 573 669,80	2 178	3 573 711,63	2 221

Údaje jsou platné ke dni 18. 9. 2018.

Zdroj: CENIA

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2008–2017

Zdroj výdajů	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč běžné ceny									
Státní rozpočet	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8	19 860,1	20 986,8	33 726,7	38 854,1	11 600,4	40 348,9
Státní fondy[1)]	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,2	11 267,6	2 607,0	3 540,6	3 506,6	1 072,0	1 152,3
FNM[2)]	3 593,0	5 394,0	3 570,0	3 389,0	3 392,0	2 295,0	1 155,0	764,0	659,0	727,0
Celkem	17 402,0	23 944,3	26 488,1	34 265,0	34 519,7	25 888,8	38 422,3	43 124,7	13 331,4	42 228,2

[1)] SFŽP ČR a Státní zemědělský intervenční fond

[2)] K 1. 1. 2006 byl FNM ČR zrušen zákonem č. 178/2005 Sb., o zrušení Fondu národního majetku České republiky a o působnosti Ministerstva financí při privatizaci majetku České republiky (zákon o zrušení Fondu národního majetku). Jeho kompetence a prostředky vynakládané k odstranění starých ekologických škod nyní spravuje Ministerstvo financí ČR mimo státní rozpočet v rámci zvláštních účtů privatizace. V tabulce jsou za tuto položku uvedeny výdaje na sanaci starých ekologických škod vzniklých před privatizací.

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2008–2017

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	3 761 374,29	4 791 445,05	5 786 486,00	7 150 152,17	7 838 184,13	6 070 462,18	7 123 191,92	8 786 896,96	2 206 776,54	2 299 725,83
Prevence znečišťování vody	81 434,54	1 000,00	9 000,00	32 000,00	37 783,79	0,00	0,00	0,00	1 732,69	7 094,99
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	32 159,78	33 989,15	104 663,25	408 461,64	947 312,30	1 160 552,44	1 266 913,51	2 411 431,80	195 987,42	0,00
Úprava drobných vodních toků	1 110 817,13	749 982,30	743 018,71	618 372,62	575 367,99	424 644,58	542 511,14	489 426,60	497 803,66	619 142,75
Ochrana vody celkem	**4 985 785,74**	**5 576 416,50**	**6 643 167,96**	**8 208 986,43**	**9 398 648,21**	**7 655 659,20**	**8 932 616,57**	**11 687 755,36**	**2 902 300,31**	**2 925 963,57**
Programy zateplování a úspor energie	728 621,57	1 949 506,36	2 093 027,68	2 781 756,97	1 916 508,60	2 721 855,14	4 765 418,01	6 701 033,06	1 495 392,66	27 354 542,96
Odstraňování tuhých emisí	113 073,58	714 947,18	190 636,71	47 738,64	276 614,51	244 237,65	1 806 286,01	2 462 123,82	66 594,78	320 584,63
Odstraňování plynných emisí	595,25	765,89	18 882,43	83 834,23	137 301,47	357 319,38	529 262,53	264 340,27	20 047,18	37 139,77
Změny technologií vytápění	18 090,78	77 503,50	212 819,99	137 198,74	187 710,49	565 285,40	2 062 917,08	1 586 124,80	2 261 080,47	3 243 455,44

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	37 404,16	21 237,98	0,00	0,00	12 759,77	0,00	0,00	50 226,59	425,76	29 168,03
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	219,35	10 131,98	13 616,82	20 970,10	11 159,22	123 937,55	199 298,13	242 802,81	42,55	42 415,70
Monitoring ochrany ovzduší	0,00	0,00	0,00	216,00	6 277,55	660,00	0,00	1 152,03	787,14	64 961,19
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	404,53	23 377,75	70 639,03	49 397,98	43 619,31	736 411,31	2 101 359,46	1 024 605,89	29 166,19	49 081,45
Ochrana ovzduší celkem	**898 409,22**	**2 797 470,64**	**2 599 622,66**	**3 121 112,67**	**2 591 950,92**	**4 749 706,43**	**11 464 541,22**	**12 332 409,27**	**3 873 536,73**	**31 141 349,17**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	163 351,07	159 489,51	140 044,79	128 103,01	124 997,06	138 722,91	198 268,25	268 551,23	339 678,69	5 278,68
Sběr a svoz komunálních odpadů	61 612,52	208 512,37	479 335,47	660 033,17	630 317,31	668 536,46	1 948 447,49	2 391 465,71	71 872,34	19 760,78
Sběr a svoz ostatních odpadů	41 271,03	51 894,07	58 267,33	38 122,26	19 351,97	16 655,06	55 997,32	134 129,17	20 376,71	15 844,44
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	48 447,69	13 391,54	26 414,05	4 309,91	5 858,56	5 673,52	4 710,25	7 716,17	5 090,09	0,00
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	36 781,05	36 366,02	207 254,39	444 956,18	379 380,32	416 604,37	904 348,61	1 261 541,77	156 851,66	572 787,05
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	60 425,44	208 855,78	559 649,29	190 858,22	74 809,23	6 638,18	44 007,53	97 439,56	3 592,80	7 801,76
Prevence vzniku odpadů	7 123,32	91,75	0,00	0,00	0,00	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37	82 363,98
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	53,55	1 441,77	1 322,47	1 237,80	597,76	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	288 957,12	164 917,74	255 286,11	34 143,04	33 335,46	9 243,05	38 738,64	25 960,93	58 932,23	199 235,24
Nakládání s odpady celkem	**707 969,24**	**843 518,78**	**1 726 304,98**	**1 501 967,55**	**1 269 372,39**	**1 264 139,31**	**3 207 499,21**	**4 240 980,70**	**656 588,89**	**903 071,93**
Protierozní ochrana	2 999,75	5 664,56	4 605,18	6 100,86	0,00	529,94	4 416,88	441,11	0,00	99 718,36
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	37 441,61	32 450,04	80 805,10	50 587,22	45 193,74	37 138,74	686 708,64	719 517,65	6 804,20	4 617,83
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	52 026,98	41 901,19	245 267,32	355 388,67	122 023,34	192 900,93	504 863,18	514 550,48	15 195,55	1 179,28
Monitoring půdy a podzemní vody	72,40	861,03	93 754,70	26 275,11	45 053,40	22 891,65	12 286,17	32 426,25	1 065,80	0,00
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody, j.n.	52 915,66	30 186,31	57 169,95	28 510,22	4 353,64	16 919,86	11 004,86	26 759,76	26 819,49	6 677,08
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**145 456,40**	**111 063,13**	**481 602,25**	**466 862,09**	**216 624,12**	**270 381,12**	**1 219 279,74**	**1 293 695,25**	**49 885,04**	**112 192,55**
Celospolečenské funkce lesů	217 837,73	152 946,62	190 936,21	167 323,44	134 253,50	152 565,46	171 973,40	252 189,97	239 438,78	254 366,83
Revitalizace říčních systémů	176 936,23	163 894,79	45 046,39	107 540,11	29 410,94	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00	0,00

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	52 718,59	52 740,55	96 122,20	139 244,34	41 898,26	41 641,92	73 890,31	72 991,18	20 410,56	69 890,76
Chráněné části přírody	1 067 658,69	1 095 369,07	904 188,88	972 422,01	978 838,62	940 071,50	1 061 477,02	1 140 072,65	858 226,30	864 774,50
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	139 452,39	548 946,80	418 348,21	342 556,42	381 180,79	214 858,02	299 271,70	991 372,81	55 229,31	53 266,29
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	789 361,30	1 796 136,93	1 384 143,15	1 220 492,74	1 953 439,54	2 629 577,76	162 020,86	55 024,23	493 284,30	900 668,30
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	75 396,49	122 685,09	179 494,78	204 892,58	169 983,07	218 704,99	445 102,61	372 310,06	16 136,38	20 841,72
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	423 430,99	939 717,77	1 349 984,56	1 173 377,04	798 111,15	765 585,20	2 435 646,07	2 368 117,96	239 050,29	192 726,69
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**2 942 792,41**	**4 872 437,62**	**4 568 264,38**	**4 327 848,68**	**4 487 115,88**	**5 004 304,37**	**4 782 064,88**	**5 348 702,37**	**1 921 775,92**	**2 356 535,09**
Protiradonová opatření	20 503,11	31 902,67	31 641,09	15 539,57	15 127,64	13 694,12	6 235,74	6 695,74	10 088,79	11 076,48
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 909,82
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	56 550,28	68 952,19	56 535,49	4 045,53	0,00	4 899,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	**77 053,39**	**100 854,86**	**88 176,58**	**19 585,11**	**15 127,64**	**18 593,32**	**6 235,74**	**6 695,74**	**10 088,79**	**521 986,30**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	656 482,01	674 582,40	658 694,18	591 021,05	560 417,16	539 174,04	528 821,12	581 269,89	553 592,17	588 593,07
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	438 775,84	474 785,10	448 093,06	443 982,54	419 520,56	394 992,99	370 135,08	422 534,60	431 724,80	475 301,71
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	819,86	125 324,80	216 564,75	151 361,99	113 544,53	272 410,95	303 767,79	319 060,17	395 712,49	288 640,56
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**1 096 077,71**	**1 274 692,30**	**1 323 351,99**	**1 186 365,58**	**1 093 482,25**	**1 206 577,99**	**1 202 723,98**	**1 322 864,66**	**1 381 029,46**	**1 352 535,34**
Výzkum životního prostředí celkem	**375 625,59**	**380 549,09**	**395 033,17**	**210 915,85**	**237,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**153 231,54**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	52 688,21	48 833,15	66 196,24	67 326,82	71 840,33	63 684,53	221 660,81	249 307,93	271 112,28	293 440,96
Ekologická výchova a osvěta	105 746,13	64 482,45	96 598,69	118 476,60	264 224,14	179 821,90	604 133,24	573 398,40	87 901,91	7 723,18
Ekologické programy v dopravě	39 062,63	19 095,88	0,00	0,00	0,00	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88	213 780,84
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	332 553,65	392 184,86	485 049,48	537 501,67	451 503,23	490 481,95	1 049 237,64	1 015 083,93	347 943,60	367 100,16
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**530 050,62**	**524 596,34**	**647 844,41**	**934 220,94**	**787 567,70**	**817 449,09**	**2 911 696,73**	**2 621 035,63**	**805 176,67**	**882 045,14**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**11 759 220,32**	**16 481 599,26**	**18 473 368,38**	**19 977 864,89**	**19 860 126,35**	**20 986 810,83**	**33 726 658,07**	**38 854 138,98**	**11 600 381,81**	**40 348 910,63**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2008–2017

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	1 106 522,14	463 291,87	500 161,33	553 972,66	670 767,82	469 601,15	1 024 478,90	854 602,68	63 367,59	12 873,06
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	0,00	1 671,54	8 702,35	46 012,66	104 360,13	124 824,16	127 369,91	223 680,01	13 134,00	9 940,71
Úprava drobných vodních toků	0,00	195,18	774,59	2 452,67	688,71	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02	0,00
Ochrana vody celkem	**1 106 522,14**	**465 158,59**	**509 638,27**	**602 437,99**	**775 816,67**	**595 379,58**	**1 159 232,89**	**1 082 824,31**	**76 998,61**	**22 813,77**
Programy zateplování a úspor energie	35 467,31	108 999,03	120 524,06	159 154,43	99 522,87	153 070,69	482 225,45	404 019,20	19 749,98	3 364,03
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	0,00	618,00	69,10	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08	0,00
Odstraňování plynných emisí	139,47	454,00	0,00	50,00	0,00	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78	0,00
Změny technologií vytápění	22 466,09	11 712,48	680 719,79	1 313 257,20	591 592,14	88 702,88	165 023,82	147 531,21	38 077,57	205,00
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	166 294,16	231 236,16	1 349 349,94	7 294 827,57	8 533 223,46	419 951,20	166 348,42	368 407,55	183 146,96	50 231,36
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	34,45	4 847,00	572,80	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	277,34	20,66	72,00	1 662,75	3 671,84	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12	620,19
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	459,19	1 270,11	2 789,76	2 244,16	792,45	57 877,13	74 992,34	21 800,93	1 137,83	15 817,64
Ochrana ovzduší celkem	**225 138,01**	**358 539,44**	**2 154 028,35**	**8 771 894,10**	**9 228 871,85**	**778 380,51**	**1 046 146,27**	**1 018 480,73**	**244 732,32**	**70 238,22**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	1 185,49	1 490,51	963,05	445,12	262,25	57,30	1 511,97	289,98	9,13	0,00
Sběr a svoz komunálních odpadů	1 830,42	13 340,69	33 372,24	62 044,52	48 435,84	60 425,93	117 301,73	125 859,35	2 757,09	0,00
Sběr a svoz ostatních odpadů	453,88	3 042,41	5 328,17	3 156,80	235,37	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19	0,00
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	7 141,18	523,15	18 900,36	24 299,20	55 825,98	32 784,50	24 261,00	15 613,45	31 226,01	49 108,69
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	14 941,09	28 385,42	39 474,70	59 584,33	43 679,78	56 883,39	47 512,90	60 558,37	1 273,40	0,00
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	10 663,31	34 158,39	88 651,47	29 129,60	10 946,42	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00	0,00
Prevence vzniku odpadů	1 265,23	16,19	0,00	0,00	0,00	48,70	728,43	3 156,89	11,43	3 161,33
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01	49,78
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	66 247,63	23 329,67	25 500,48	3 146,32	1 763,65	1 879,47	2 291,26	970,58	595,54	10 468,67

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Nakládání s odpady celkem	**103 728,23**	**104 286,43**	**212 190,47**	**180 805,89**	**161 149,28**	**153 508,73**	**198 067,41**	**216 732,24**	**42 263,80**	**62 788,47**
Protierozní ochrana	0,00	514,65	273,51	358,87	0,00	31,17	259,82	25,95	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	1 199,02	0,00	732,19	2 094,91	2 331,21	927,98	108,74	0,00	0,00	0,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**1 199,02**	**514,65**	**1 005,70**	**2 453,78**	**2 331,21**	**959,15**	**24 124,85**	**10 300,18**	**0,00**	**0,00**
Celospolečenské funkce lesů	136 791,32	302 628,41	302 628,41	350 366,38	341 956,57	335 485,69	246 704,64	288 622,90	9 184,30	329 798,88
Revitalizace říčních systémů	0,00	836,88	232,00	34,05	1 522,31	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	29,40	931,25	9 110,14	13 154,39	8 352,06	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16	-7,15
Chráněné části přírody	52 295,56	120 563,11	155 798,65	157 565,90	101 595,63	84 853,83	47 529,20	60 522,43	70 727,91	33 047,18
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	5 414,83	9 072,52	9 017,49	14 188,69	12 018,55	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32	0,00
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	360,15	6 454,28	15 486,58	19 509,46	20 079,16	21 394,54	35 170,34	58 087,42	58 779,24	34 800,68
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	107 370,87	110 612,05	136 367,49	105 625,62	62 644,37	48 850,93	151 073,75	124 012,69	16 522,97	11 989,89
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**302 262,13**	**551 098,50**	**784 273,47**	**660 444,49**	**548 168,65**	**513 411,29**	**503 490,10**	**549 997,83**	**155 394,90**	**409 629,48**
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring k zajišťování úrovně fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů[1)]	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**713,92**	**0,00**	**864,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**979,00**
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	24 096,96	16 304,06	6 710,28	0,00	0,00	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,41	22,92	0,00	0,00	154,10
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	224 641,49	527 650,37	697 720,84	590 562,45	486 652,53	520 855,94	573 973,44	598 745,18	491 313,14	527 492,54
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**248 738,45**	**543 954,43**	**704 431,12**	**590 562,45**	**486 652,53**	**523 588,65**	**573 996,36**	**601 454,86**	**494 080,60**	**527 646,64**
Výzkum životního prostředí	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**536,63**	**1 098,50**	**93,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ekologická výchova a osvěta	62 156,15	45 110,85	71 782,49	69 547,04	41 494,03	23 971,83	15 839,69	20 250,48	58 540,96	41 252,42

Popis činností	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	0,00	295,35	32,82	0,00	0,00	0,00	15 964,53
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	8,38	0,00	7 366,63	18 782,71	21 743,63	16 796,03	19 747,55	6 568,41	36,85	996,61
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**62 164,53**	**45 110,85**	**79 149,12**	**88 329,76**	**63 533,01**	**40 800,67**	**35 587,24**	**26 818,89**	**58 577,81**	**58 213,56**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**2 049 752,51**	**2 068 662,89**	**4 444 716,50**	**10 898 179,01**	**11 267 621,71**	**2 606 986,80**	**3 540 645,12**	**3 506 609,04**	**1 072 048,04**	**1 152 309,14**

[1)] Nejsou zahrnuty výdaje Státního fondu dopravní infrastruktury na protihluková opatření.

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2008–2017

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	10 250 766,00	11 542 253,00	14 588 596,27	16 863 470,13	14 984 635,20	13 241 073,87	13 651 167,86	20 855 602,64	9 892 071,92	12 269 369,35
Prevence znečišťování vody	5 376,00	9 360,00	8 563,99	7 523,98	4 425,50	14 645,20	9 726,43	7 312,81	3 591,87	7 883,49
Odvod a čištění odpadních vod, j.n.	105 399,00	81 844,00	272 459,96	379 735,34	120 540,05	150 685,05	146 068,36	428 752,37	103 251,41	105 225,51
Úpravy drobných vodních toků	429 377,00	481 292,00	497 991,37	555 226,30	192 936,98	336 225,49	312 770,96	541 151,16	355 069,40	442 913,08
Ochrana vody celkem	**10 790 918,00**	**12 114 749,00**	**15 367 611,59**	**17 805 955,75**	**15 302 537,73**	**13 742 629,61**	**14 119 733,61**	**21 832 818,98**	**10 353 984,60**	**12 825 391,43**
Programy zateplování a úspor energie	126 943,00	348 070,00	119 970,47	165 875,03	31 421,97	40 691,22	120 374,28	307 024,36	99 382,56	107 526,62
Odstraňování tuhých emisí	29,00	0,00	.	75,00	504,00	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23	21 031,99
Odstraňování plynných emisí	2,00	.	3,29	2,39	7 204,00	9,00	5,00	0,00	22,15	0,00
Změny technologií vytápění	58 808,00	68 359,00	91 602,81	52 448,85	35 347,35	52 668,08	56 211,88	90 150,12	1 258 382,21	1 648 177,76
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	16 134,00	700,00	3 559,10	161,73	712,00	1 232,00	666,00	987,70	849,70	901,32
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	246,00	.	28,79	32,53	11,00	0,00	0,00	1,12	205,33	60,00
Monitoring ochrany ovzduší	18 338,00	26 014,00	22 407,59	23 132,41	36 202,80	28 816,30	17 694,80	19 576,40	25 835,85	32 061,01
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	13 711,00	16 761,00	20 433,25	18 721,13	28 208,10	51 358,00	37 950,39	65 434,72	115 601,67	96 570,98
Ochrana ovzduší celkem	**234 211,00**	**459 904,00**	**258 005,30**	**260 449,07**	**139 611,22**	**176 928,21**	**240 455,41**	**490 257,56**	**1 502 056,70**	**1 906 329,68**

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Sběr a zpracování druhotných surovin	13 048,00	17 476,00	45 567,11	19 798,65	11 585,16	14 917,24	14 580,15	23 159,71	16 819,75	19 836,38
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	154 114,00	157 765,00	155 163,51	146 358,72	168 981,69	165 799,54	174 577,26	167 045,81	161 796,75	159 689,17
Sběr a svoz komunálních odpadů	6 009 995,00	6 428 701,00	6 671 369,03	6 929 917,43	6 969 713,24	6 971 523,39	6 955 632,47	7 618 150,60	7 141 421,90	7 520 060,80
Sběr a svoz ostatních odpadů	424 406,00	517 508,00	531 352,94	535 174,40	518 749,74	532 231,91	571 169,90	791 668,27	615 828,61	728 102,62
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	19 652,00	22 326,00	27 265,06	26 640,51	25 127,30	25 460,18	21 653,61	43 943,68	27 856,92	31 005,13
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	983 129,00	1 095 279,00	1 086 957,70	1 032 767,57	1 071 082,80	1 046 523,98	1 229 612,16	1 962 819,70	1 504 635,55	1 820 541,55
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	187 632,00	71 913,00	94 897,00	189 861,73	177 488,14	118 866,08	194 139,00	541 501,08	124 596,83	190 159,03
Prevence vzniku odpadů	348 376,00	386 699,00	413 718,49	382 083,15	216 685,20	203 611,88	244 651,94	39 402,70	28 276,28	53 151,48
Monitoring nakládání s odpady	8 441,00	6 107,00	5 781,10	7 184,10	5 439,20	4 891,39	3 412,42	5 177,77	5 339,98	4 982,52
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	386 171,00	491 765,00	626 800,60	579 342,00	447 698,11	430 618,51	691 905,42	655 900,30	313 339,04	446 639,16
Nakládání s odpady celkem	**8 534 964,00**	**9 195 539,00**	**9 658 872,54**	**9 849 128,26**	**9 612 550,58**	**9 514 444,10**	**10 101 334,33**	**11 848 769,62**	**9 939 911,61**	**10 974 167,84**
Protierozní ochrana	6 339,00	3 925,00	8 380,06	3 936,90	5 246,00	6 564,10	14 477,99	5 119,54	7 803,86	10 998,47
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	17 539,00	5 933,00	62,22	22,40	443,00	444,00	409,00	7,26	253,81	650,16
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	36 141,00	40 989,00	85 365,91	78 345,82	27 925,60	15 028,60	8 524,60	56 369,71	4 020,96	10 470,19
Monitoring půdy a podzemních vod	7 594,00	7 081,00	14 055,14	9 503,08	13 324,60	10 259,62	7 204,69	4 757,02	3 060,99	3 714,34
Ostatní ochrana půdy a vody, j.n.	3 012,00	7 572,00	3 519,60	13 695,67	11 937,51	9 429,70	14 289,58	34 188,79	59 068,96	55 879,10
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**70 625,00**	**65 500,00**	**111 382,93**	**105 503,87**	**58 876,71**	**41 726,02**	**44 905,86**	**100 442,32**	**74 208,58**	**81 712,26**
Celospolečenské funkce lesů	223 857,00	236 821,00	184 416,98	165 186,28	100 292,13	88 026,63	118 612,71	137 822,94	183 456,42	202 840,60
Revitalizace říčních systémů	62 162,00	81 373,00	149 027,00	130 906,37	37 022,39	54 701,72	74 742,67	65 070,08	13 084,84	21 862,72
Ochrana druhů a stanovišť	861 343,00	1 139 680,00	1 265 083,82	1 073 479,69	690 152,04	770 150,30	739 270,81	979 859,51	855 237,90	1 003 048,39
Chráněné části přírody	92 254,00	103 755,00	123 478,56	129 830,95	21 790,48	19 573,76	32 309,21	193 204,13	105 963,54	144 506,66
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	28 612,00	13 796,00	31 228,32	58 947,33	55 391,79	29 099,39	31 677,83	62 409,68	9 982,94	33 806,02
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	173 149,00	1 004 749,00	573 882,58	270 574,17	153 254,10	641 721,71	633 994,99	236 987,43	172 506,84	243 109,71

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017
	tis. Kč běžné ceny									
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	5 594 264,00	7 009 782,00	7 671 311,83	6 833 108,18	6 577 816,17	7 013 524,40	7 494 467,48	8 579 460,19	7 477 753,25	7 955 110,11
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	82 401,00	88 544,00	103 110,65	137 852,84	83 386,31	176 863,42	131 907,65	190 958,72	71 803,50	110 251,83
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**7 118 042,00**	**9 678 500,00**	**10 101 539,74**	**8 799 885,81**	**7 719 105,41**	**8 793 661,33**	**9 256 983,35**	**10 445 772,68**	**8 889 789,23**	**9 714 536,04**
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	6 301,00	620,00	6 210,11	9 406,82	8 271,77	34 605,00	32 355,00	6 119,14	2 065,30	1 221,04
Protiradonová opatření	2 723,00	13 535,00	8 500,17	3 545,86	20,00	20,00	21,00	584,46	733,11	892,96
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	34,00	.	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	52,76
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	5 607,00	1 214,00	230,02	207,39	405,00	185,00	195,00	1 223,90	604,30	1 222,92
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	2 426,00	1 900,00	266,40	655,60	160,00	110,00	396,00	318,56	127,15	1 347,03
Redukce působení fyzikálních faktorů	**17 091,00**	**17 269,00**	**15 210,12**	**13 815,67**	**8 856,77**	**34 920,00**	**32 967,00**	**8 246,06**	**3 531,89**	**4 736,71**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	1 050,00	.	.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	33,00	1 013,00	30,17	63,81	16,00	15,00	15,00	13,80	35,97	278,39
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	37 846,00	36 571,00	38 609,94	38 571,75	7 404,70	7 961,20	8 799,20	26 039,29	17 987,69	21 532,08
Správa v ochraně životního prostředí	**38 929,00**	**37 584,00**	**38 640,11**	**38 635,56**	**7 420,70**	**7 976,20**	**8 814,20**	**26 069,49**	**18 023,66**	**21 810,47**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	4 796,00	324,00	234,05	342,74	170,00	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19	80,92
Ekologická výchova a osvěta	135 677,00	84 843,00	109 072,26	91 191,49	71 762,15	79 700,55	60 278,00	131 917,96	132 854,57	120 403,31
Ekologické programy v dopravě	.	189,00	633,43	677,02	425,40	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20	49,59
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	38 693,00	23 948,00	33 839,06	40 384,64	18 475,03	19 049,77	25 462,06	33 804,90	22 396,58	31 752,20
Ostatní činnosti v ekologii	**179 166,00**	**109 304,00**	**143 778,80**	**132 595,89**	**90 832,58**	**99 332,12**	**87 196,76**	**170 736,89**	**158 202,54**	**152 286,02**
Nejmenované par. odd. 37	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**26 983 946,00**	**31 678 349,00**	**35 695 041,13**	**37 005 969,88**	**32 939 791,70**	**32 411 617,59**	**33 892 390,52**	**44 923 113,60**	**30 939 708,81**	**35 680 970,45**

Pozn.: Jednotlivé složky územních rozpočtů obsahují duplicity s výdaji ze státního rozpočtu a státních účelových fondů.
Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2008–2012 (1. část)

Zdroj	Složky	2008		2009		2010		2011		2012	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	1 136 805,76	3 848 979,98	968 055,03	4 608 361,47	931 305,88	5 711 862,08	783 280,76	7 425 705,71	752 914,94	8 645 733,27
	Ochrana ovzduší	25 697,34	872 711,88	45 645,88	2 751 824,76	43 200,80	2 556 421,86	34 845,90	3 086 266,76	26 397,64	2 565 553,28
	Nakládání s odpady	199 178,01	508 791,23	191 353,15	652 165,63	177 536,36	1 548 768,62	172 752,44	1 329 215,11	184 241,50	1 085 130,88
	Ochrana půdy a podzemní vody	103 404,17	42 052,23	99 571,88	11 491,25	316 798,62	164 803,63	360 360,91	106 500,91	132 386,51	84 237,60
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 533 633,15	1 409 159,26	1 659 055,64	3 213 381,98	1 753 025,00	2 815 239,38	1 850 931,23	2 476 917,45	1 727 623,15	2 759 492,73
	Redukce působení fyzikálních faktorů	68 907,81	8 145,58	83 172,00	17 682,86	79 877,09	8 299,49	15 539,57	4 045,53	13 144,16	2 073,48
	Správa v ochraně životního prostředí	1 012 869,39	83 208,32	1 192 074,07	82 618,23	1 270 931,07	52 420,92	1 114 141,03	72 224,55	1 059 913,39	33 568,87
	Výzkum životního prostředí	359 254,85	16 370,74	375 175,39	5 373,70	393 709,15	1 324,02	210 655,85	260,00	237,25	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	480 222,58	49 828,04	427 053,86	97 542,48	445 450,86	202 393,55	463 213,65	260 091,44	349 074,85	438 492,85
	Celkem	**4 919 973,06**	**6 839 247,26**	**5 041 156,90**	**11 440 442,36**	**5 411 834,83**	**13 061 533,55**	**5 005 721,34**	**14 761 227,47**	**4 245 933,39**	**15 614 282,97**
Státní fondy	Ochrana vody	500 008,42	606 513,72	6 065,55	459 093,04	383,06	509 255,21	1 822,58	600 615,41	174,05	775 642,61
	Ochrana ovzduší	4 444,24	220 693,77	4 192,45	354 346,99	791,18	2 153 237,17	629,26	8 771 264,84	3 780,37	9 225 091,49
	Nakládání s odpady	125,48	103 602,75	581,01	103 705,42	16 165,01	196 025,46	28 815,17	151 990,73	58 729,84	102 419,45
	Ochrana půdy a podzemní vody	0,00	1 199,02	181,44	333,21	6,72	998,98	324,14	2 129,64	8,32	2 322,89
	Ochrana biodiverzity a krajiny	116 606,46	185 655,67	189 430,35	361 668,15	311 171,94	473 101,53	219 582,05	440 828,39	222 133,67	326 034,98
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	207 841,38	40 897,07	489 411,68	54 542,75	661 506,73	42 924,39	565 550,38	25 012,07	479 439,87	7 212,66
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	536,63	0,00	1 098,50	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	10 710,92	51 453,61	23 916,93	21 193,92	68 102,45	11 046,67	7 025,02	1 807,96	44 218,97	19 314,04
	Celkem	**839 736,90**	**1 210 015,61**	**713 779,41**	**1 354 883,48**	**1 058 127,09**	**3 386 589,41**	**824 285,24**	**9 994 362,94**	**809 583,59**	**10 458 038,12**

Zdroj	Složky	2008		2009		2010		2011		2012	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 457 339,00	9 333 579,00	1 340 310,00	10 774 439,00	1 529 030,63	13 838 580,96	1 731 525,11	16 074 430,64	1 467 521,86	13 835 015,87
	Ochrana ovzduší	65 114,00	169 097,00	84 105,00	375 799,00	90 387,87	167 617,43	84 900,26	175 548,80	57 525,01	82 086,21
	Nakládání s odpady	7 779 206,00	755 758,00	8 286 594,08	908 945,04	8 369 630,57	1 289 241,97	8 506 838,04	1 342 290,19	8 632 409,72	980 140,87
	Ochrana půdy a podzemní vody	41 307,00	29 318,00	31 271,00	34 229,00	36 121,87	75 260,78	65 586,91	39 916,96	40 389,71	18 487,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	5 545 512,00	1 572 530,00	6 255 499,00	3 423 000,82	6 721 042,17	3 380 497,57	6 540 714,43	2 259 171,35	5 842 089,58	1 877 015,82
	Redukce působení fyzikálních faktorů	8 653,00	8 438,00	11 664,00	5 605,00	11 846,75	3 363,35	5 067,39	8 748,28	5 078,77	3 778,00
	Správa v ochraně životního prostředí	36 647,00	2 282,00	36 313,00	1 271,00	37 684,55	955,56	38 635,56	0,00	7 420,70	0,00
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	107 635,00	71 531,00	99 565,00	9 739,00	106 667,35	37 111,45	109 305,11	23 290,78	59 654,11	31 178,47
	Celkem	**15 041 413,00**	**11 942 533,00**	**16 145 321,08**	**15 533 027,86**	**16 902 411,76**	**18 792 629,07**	**17 082 572,81**	**19 923 397,00**	**16 112 089,46**	**16 827 702,24**
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty		**20 801 122,96**	**19 991 795,87**	**21 900 257,39**	**28 328 353,70**	**23 372 373,68**	**35 240 752,03**	**22 912 579,39**	**44 678 987,42**	**21 167 606,44**	**42 900 023,33**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2013–2017 (2. část)

Zdroj	Složky	2013		2014		2015		2016		2017	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	548 483,83	7 107 175,37	555 453,52	8 377 163,05	517 360,04	11 170 395,32	591 949,15	2 310 351,16	656 572,87	2 269 390,70
	Ochrana ovzduší	55 291,72	4 694 414,71	144 819,80	11 319 721,42	111 633,19	12 220 776,08	93 402,64	3 780 134,09	25 391 984,85	5 749 364,32
	Nakládání s odpady	225 625,12	1 038 514,19	322 957,69	2 884 541,52	431 319,22	3 809 661,48	278 625,75	377 963,14	160 214,53	742 857,40
	Ochrana půdy a podzemní vody	202 822,74	67 558,38	912 029,57	307 250,17	1 049 702,47	243 992,78	49 738,44	146,60	12 482,34	99 710,21
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 618 296,40	3 386 007,97	2 432 712,36	2 349 352,52	2 862 991,07	2 485 711,30	1 175 759,29	746 016,63	1 220 911,63	1 135 623,46
	Redukce působení fyzikálních faktorů	12 195,69	6 397,63	6 235,74	0,00	6 695,74	0,00	10 088,79	0,00	290 324,06	231 662,24
	Správa v ochraně životního prostředí	1 165 945,91	40 632,08	1 174 512,02	28 211,97	1 255 322,00	67 542,66	1 307 011,05	74 018,41	1 244 729,77	107 805,57
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143 531,54	9 700,00
	Ostatní činnosti v ekologii	451 659,75	365 789,34	847 405,97	2 064 290,76	786 683,66	1 834 351,97	611 916,00	193 260,67	656 213,65	225 831,49
	Celkem	**4 280 321,15**	**16 706 489,68**	**6 396 126,67**	**27 330 531,40**	**7 021 707,39**	**31 832 431,59**	**4 118 491,11**	**7 481 890,70**	**29 776 965,24**	**10 571 945,39**
Státní fondy	Ochrana vody	808,35	594 571,23	9 078,00	1 150 154,89	210,04	1 082 614,27	0,00	76 998,61	0,00	22 813,77
	Ochrana ovzduší	3 357,83	775 022,67	5 483,02	1 040 663,24	5 829,91	1 012 650,82	2 086,25	242 646,07	1 111,09	69 127,13
	Nakládání s odpady	46 605,46	106 903,28	35 775,71	162 291,70	28 705,67	188 026,57	35 970,19	6 293,61	51 596,14	11 192,33
	Ochrana půdy a podzemní vody	378,53	580,62	19,68	24 105,17	25,95	10 274,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	199 353,71	314 057,58	171 980,97	331 509,13	195 775,67	354 222,16	42 944,71	112 450,19	43 452,79	366 176,69
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	513 108,03	10 480,62	559 555,78	14 440,58	586 235,89	15 218,97	458 198,44	35 882,16	508 486,49	19 160,15
	Výzkum životního prostředí	93,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	25 703,33	15 097,34	16 772,77	18 814,47	20 571,68	6 247,21	55 922,24	2 655,57	57 843,71	369,85
	Celkem	**789 408,90**	**1 817 577,90**	**798 665,93**	**2 741 979,18**	**837 354,81**	**2 669 254,23**	**595 121,83**	**476 926,21**	**663 469,22**	**488 839,92**

Zdroj	Složky	2013		2014		2015		2016		2017	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 587 000,50	12 155 629,11	1 708 806,66	12 410 926,94	1 800 435,73	20 032 383,25	2 010 275,38	8 343 709,23	2 255 020,69	10 570 370,74
	Ochrana ovzduší	68 118,95	108 809,26	69 669,34	170 786,07	95 057,35	395 200,21	145 416,90	1 356 639,78	160 658,41	1 745 671,27
	Nakládání s odpady	8 791 910,15	722 533,95	8 977 634,30	1 123 700,02	9 456 417,87	2 392 351,75	9 578 047,66	361 863,96	10 332 888,75	641 279,09
	Ochrana půdy a podzemní vody	34 754,02	6 972,00	28 288,87	16 616,99	56 935,79	43 506,53	66 107,87	8 100,71	69 216,24	12 496,02
	Ochrana biodiverzity a krajiny	6 224 800,98	2 568 860,37	6 650 455,43	2 606 527,91	7 522 372,85	2 923 399,83	7 312 659,90	1 577 129,33	7 825 802,07	1 888 733,97
	Redukce působení fyzikálních faktorů	4 315,00	30 605,00	471,00	32 496,00	4 249,07	3 996,99	1 648,18	1 883,71	2 777,57	1 959,14
	Správa v ochraně životního prostředí	7 976,20	0,00	8 714,20	100,00	17 602,22	8 467,27	14 983,40	3 040,26	18 907,12	2 903,35
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	61 486,95	37 845,17	61 557,26	25 639,50	118 638,87	52 098,02	127 801,84	30 400,70	139 457,60	12 828,42
	Celkem	**16 780 362,75**	**15 631 254,86**	**17 505 597,06**	**16 386 793,43**	**19 071 709,75**	**25 851 403,85**	**19 256 941,13**	**11 682 767,68**	**20 804 728,45**	**14 876 242,00**
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty		**21 850 092,80**	**34 155 322,44**	**24 700 389,66**	**46 459 304,01**	**26 930 771,95**	**60 353 089,67**	**23 970 554,07**	**19 641 584,59**	**51 245 162,91**	**25 937 027,31**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2017

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Program LIFE+ [mil. Kč]	2009/2010/2011	132,894
Program LIFE III [mil. Kč]	2005–2007	43,400
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska [mil. Kč]	2006/2008	217,033
Interreg III [mil. Kč]	2004/2005/2006	171,800
Phare a Transition Facility [mil. Kč]	2005/2006	47,500
Operační program Infrastruktura – Priorita 3 – Zlepšování environmentální infrastruktury (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]	2004–2006	3 978,600
Projekty Fondu soudržnosti – sektor životní prostředí (2004–2006) [mil. EUR]		
Karviná – rozšíření kanalizace	2004	17,650
Příbram – úprava ČOV	2004	5,077
Doplnění vodohospodářské infrastruktury města Plzeň	2004	39,090
Rekonstrukce úpravny vody a ČOV a rekonstrukce a dokončení kanalizace v povodí Lužické Nisy	2004	20,734
Karlovy Vary – regionální vodohospodářský projekt	2004	6,864
Klatovy – čisté město	2004	8,045
Rozšíření kanalizace v aglomeraci Beroun	2004	8,047
Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – 1. Fáze	2004	15,478
Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy	2004	17,097
Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje	2004	37,350
Olomouc-kanalizace – II. etapa	2005	25,086
Střední Pomoraví/Hodonínsko	2005	17,733
Šlapanicko – Čistá Říčka a Rakovec	2005	15,862
Novostavba veřejné splaškové kanalizace a objektu ČOV v Kravařích	2005	11,641
Labe – Loučná	2005	12,512
Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy – region Třebíčsko	2005	9,659
Mladoboleslavsko – čištění a odkanalizování odpadních vod	2005	12,305
Rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v okrese Vyškov	2005	12,707
Zlepšení kvality vod v oblasti soutoku řek Bečvy a Moravy	2005	7,548
Čistá horní Úpa	2005	10,634

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cidlina	2005	11,136
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Táborsko	2006	7,693
Čisté horní Labe	2006	10,897
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (předpokládaná alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2007	247,176
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2007	78,824
Udržitelné využívání zdrojů energie	2007	83,650
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2007	96,519
Technická pomoc	2007	17,801
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2008	259,165
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2008	82,647
Udržitelné využívání zdrojů energie	2008	87,707
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2008	101,201
Technická pomoc	2008	18,664
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2009	271,208
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2009	86,489
Udržitelné využívání zdrojů energie	2009	91,783
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2009	105,903
Technická pomoc	2009	19,531
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2010	272,906
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2010	35,993
Udržitelné využívání zdrojů energie	2010	96,048
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2010	7,161
Technická pomoc	2010	15,277
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2011	296,423
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2011	94,529
Udržitelné využívání zdrojů energie	2011	100,316
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2011	115,749
Technická pomoc	2011	21,348
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2012	167,793

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2012	98,537
Udržitelné využívání zdrojů energie	2012	256,315
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2012	120,657
Technická pomoc	2012	11,706
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2013	205,637
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2013	133,232
Udržitelné využívání zdrojů energie	2013	177,134
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2013	166,110
Technická pomoc	2013	0,000
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (předpokládaná alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2007	7,437
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2007	73,558
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2007	5,210
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2008	7,834
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2008	77,483
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2008	5,488
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2009	8,232
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2009	81,421
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2009	5,766
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2010	8,650
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2010	58,671
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2010	6,059
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2011	3,237
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2011	21,968
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2011	6,351
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2012	9,482
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2012	93,781
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2012	6,642
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2013	8,446
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2013	74,629
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2013	31,723

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2015	207,791
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2015	122,663
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	117,774
Energetické úspory	2015	137,748
Technická pomoc	2015	19,954
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2016	144,529
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2016	100,428
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	61,014
Energetické úspory	2016	71,361
Technická pomoc	2016	10,337
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2017	102,225
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2017	67,964
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	60,350
Energetické úspory	2017	70,585
Technická pomoc	2017	10,225
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	6,273
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2015	95,568
Energetické úspory	2015	5,434
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	3,231
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2016	49,223
Energetické úspory	2016	2,799
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	3,296
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2017	50,209
Energetické úspory	2017	2,855

Programy LIFE III, FM EHP a Norska, Interreg III a Phare TF byly již ukončeny.

Zdroj: MŽP

6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke konci programového období

Číslo a název prioritní osy		Fond	Proplacené prostředky příjemcům (vyúčtované prostředky)	Certifikované výdaje předložené EK (včetně vratek a korekcí)
			EUR	
1	Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	FS	1 765 329 745	1 723 019 944
2	Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	FS	610 999 358	608 835 986
3	Udržitelné využívání zdrojů energie	FS	907 680 970	890 715 273
4	Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	FS	731 490 149	716 586 040
5	Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	ERDF	55 240 015	54 322 853
6	Zlepšování stavu přírody a krajiny	ERDF	497 472 677	487 613 751
7	Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	ERDF	66 008 252	65 411 242
8	Technická pomoc	FS	87 524 545	85 776 539
Celkem			4 721 745 710	4 632 281 627
Z toho FS			4 103 024 767	4 024 933 781
Z toho ERDF			618 720 943	607 347 846

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2017 (celkové způsobilé výdaje)

Číslo a název prioritní osy		Fond	Projekty s vydaným právním aktem	Prostředky (celkové způsobilé výdaje), které vykázali příjemci řídícímu orgánu
			EUR	
1	Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	FS	452 837 347	78 045 888
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	FS	398 704 000	130 897 967
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	2 250 526	1 684 163
		FS	191 558 487	46 914 846
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	56 734 725	5 583 788
5	Energetické úspory	ERDF	0	0
		FS	242 391 681	32 997 790
6	Technická pomoc	FS	54 582 482	21 676 695
Celkem			177 315 369	35 888 595
Z toho FS			171 717 813	34 939 868
Z toho ERDF			5 597 556	948 727

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Hlavní město Praha	980	229 386,18	765	167 850,04	740	155 178,29
Jihočeský kraj	984	222 865,76	742	154 011,66	718	142 664,21
Jihomoravský kraj	788	174 246,90	596	121 158,35	574	110 969,95
Karlovarský kraj	647	122 414,56	501	87 171,94	487	80 137,60
Kraj Vysočina	492	94 984,40	385	67 350,23	376	62 996,15
Královéhradecký kraj	530	111 474,05	360	63 935,89	348	59 663,11
Liberecký kraj	367	64 762,57	281	42 707,22	272	38 857,76
Moravskoslezský kraj	332	54 847,42	243	33 555,88	242	32 970,88
Olomoucký kraj	330	99 061,39	227	61 272,18	218	56 914,07
Pardubický kraj	291	59 357,36	207	37 248,80	201	34 461,35
Plzeňský kraj	307	67 187,91	193	34 323,25	187	31 436,10
Středočeský kraj	240	52 142,72	181	36 180,96	175	33 270,96
Ústecký kraj	245	52 004,64	170	34 958,12	169	34 523,12
Zlínský kraj	73	16 951,51	37	8 329,60	36	7 919,80
Celkový součet	**6 606**	**1 421 687,36**	**4 888**	**950 054,11**	**4 743**	**881 963,34**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
A - zateplení	2 713	688 819,18	1 704	412 612,33	1 650	395 169,55
B - výstavba	848	396 687,70	615	289 498,17	525	246 358,17
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	65	3 273,13	33	1 663,13	33	1 663,13
C1 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	87	8 823,90	48	4 843,90	43	4 336,35
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	33	1 603,02	14	648,02	14	648,02
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	1	55,00	0	0,00	0	0,00
C1 - TČ voda - voda	11	1 098,63	5	498,63	5	498,63
C1 - TČ země - voda	59	5 917,54	40	3 997,54	37	3 687,54
C1 - TČ vzduch - voda	260	19 725,00	157	12 000,00	151	11 542,50
C1 - plynový kondenzační kotel	229	4 110,04	144	2 576,44	141	2 520,64
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	72	2 892,58	58	2 332,00	58	2 332,00
C2 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	94	7 412,37	64	5 059,46	64	5 059,46
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	24	932,00	18	732,00	18	732,00
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	5	204,00	3	124,00	3	124,00
C2 - TČ voda - voda	10	816,00	7	568,00	7	568,00
C2 - TČ země - voda	94	7 590,71	81	6 542,71	81	6 542,71
C2 - TČ vzduch - voda	366	22 316,09	309	18 824,09	308	18 764,09
C2 - plynový kondenzační kotel	41	610,50	23	349,50	23	349,50
C3 - solární termický systém pro TV	1 704	58 707,10	1 425	49 225,12	1 418	48 976,62
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	1 112	55 128,53	893	44 376,77	886	44 045,69
C4 - rekuperace	279	27 789,38	196	19 389,38	186	18 379,38
Odborný posudek, technický dozor, bonus, zvýhodnění	8 882	107 174,99	6 421	74 192,94	6 215	69 665,39
Celkový součet	**16 989**	**1 421 687,36**	**12 258**	**950 054,11**	**11 866**	**881 963,34**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Hlavní město Praha	733	174 486,55	588	131 737,44	551	116 701,08
Jihočeský kraj	618	141 223,34	451	95 862,96	430	86 327,66
Jihomoravský kraj	532	121 282,69	399	87 929,89	380	80 155,76
Karlovarský kraj	495	104 813,98	386	78 947,89	344	63 191,58
Kraj Vysočina	353	64 903,29	269	46 600,72	267	45 748,33
Královéhradecký kraj	294	60 222,14	226	42 733,80	219	39 742,08
Liberecký kraj	304	62 552,16	218	43 256,13	203	37 510,05
Moravskoslezský kraj	253	51 939,97	202	39 141,18	199	37 836,18
Olomoucký kraj	252	53 448,60	183	37 956,75	174	34 102,45
Pardubický kraj	229	44 335,62	176	29 427,65	160	23 585,87
Plzeňský kraj	226	52 913,02	171	38 220,62	161	33 020,62
Středočeský kraj	209	69 037,99	148	49 406,34	137	45 717,78
Ústecký kraj	154	31 370,68	108	18 364,40	104	16 674,40
Zlínský kraj	70	12 299,64	50	8 244,56	50	8 244,56
Celkový součet	**4 722**	**1 044 829,66**	**3 575**	**747 830,32**	**3 379**	**668 558,38**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
A – zateplení	2 785	665 066,81	2 033	460 085,65	1 941	432 148,45
B – výstavba	365	153 021,66	276	117 351,80	175	75 570,76
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	56	2 825,77	35	1 755,77	33	1 645,77
C1 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	76	7 636,86	48	4 786,86	42	4 146,86
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	24	1 202,58	16	797,58	16	797,58
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	1	50,00	0	0,00	0	0,00
C1 - TČ voda – voda	5	501,62	3	291,62	3	291,62
C1 - TČ země – voda	42	4 219,59	26	2 609,59	25	2 499,59
C1 - TČ vzduch – voda	265	19 820,13	197	14 802,33	184	13 804,83
C1 - plynový kondenzační kotel	168	3 052,49	117	2 127,29	110	1 997,70
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	40	1 602,38	17	678,38	17	678,38
C2 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	82	6 355,50	53	3 989,22	53	3 989,22
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	7	288,00	6	248,00	6	248,00
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	1	40,00	0	0,00	0	0,00
C2 - TČ voda – voda	4	319,62	2	159,62	2	159,62
C2 - TČ země – voda	64	5 213,65	47	3 829,65	47	3 829,65
C2 - TČ vzduch – voda	458	27 748,65	365	22 121,35	364	22 055,35
C2 - plynový kondenzační kotel	12	180,00	7	105,00	7	105,00
C3 - solární termický systém pro TV	635	22 487,43	528	18 663,87	521	18 411,87
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	543	27 435,25	436	22 009,73	425	21 444,73
C4 – rekuperace	175	17 039,81	124	11 924,81	115	10 984,81
Odborný posudek, technický dozor, bonus, zvýhodnění	5 302	78 752,41	4 045	59 492,19	3 806	53 748,59
Celkový součet	**11 110**	**1 044 860,21**	**8 381**	**747 830,32**	**7 892**	**668 558,38**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Hlavní město Praha	3 596	838 996,96	3 081	715 526,35	1 804	320 391,92
Jihočeský kraj	2 550	546 189,33	2 180	454 636,81	1 320	188 204,16
Jihomoravský kraj	1 907	393 349,06	1 615	328 348,92	887	123 378,36
Karlovarský kraj	1 680	340 457,45	1 419	284 902,10	763	106 808,00
Kraj Vysočina	1 291	248 004,98	1 075	197 672,88	677	95 471,91
Královéhradecký kraj	1 147	222 321,84	1 016	194 665,03	568	72 705,95
Liberecký kraj	1 074	238 728,37	908	192 525,93	504	69 687,02
Moravskoslezský kraj	924	204 598,63	798	172 933,02	448	66 504,50
Olomoucký kraj	928	192 902,53	797	165 874,07	469	67 820,64
Pardubický kraj	720	148 120,06	627	128 838,95	368	53 776,57
Plzeňský kraj	727	202 914,97	602	168 429,80	301	59 810,57
Středočeský kraj	620	137 118,03	504	106 749,23	263	34 595,94
Ústecký kraj	491	103 942,77	412	87 712,57	230	35 536,56
Zlínský kraj	270	56 925,66	215	43 614,69	130	19 085,67
Celkový součet	**17 925**	**3 874 570,64**	**15 249**	**3 242 430,35**	**8 732**	**1 313 777,75**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
A – zateplení	10 942	2 728 326,58	9 121	2 248 779,50	4 218	883 015,66
A - zelené střechy	17	582,60	14	526,55	0	0,00
B – výstavba	949	361 444,35	826	318 322,58	124	47 676,60
B - zelené střechy	30	1 444,59	27	1 347,33	1	55,00
B - teplo z odpadní vody	8	51,50	5	36,50	0	0,00
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	27	1 393,30	16	803,30	5	248,30
C1 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	39	3 903,89	26	2 648,83	7	710,23
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	25	1 265,00	20	1 005,00	4	205,00
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	2	100,00	1	50,00	0	0,00
C1 - TČ voda – voda	7	700,00	4	400,00	1	100,00
C1 - TČ země – voda	65	6 608,47	45	4 578,47	18	1 838,47
C1 - TČ vzduch – voda	457	34 365,91	388	29 283,85	140	10 498,28
C1 - plynový kondenzační kotel	201	3 676,79	155	2 828,99	48	863,38
C1 - napojení na SZT	2	80,00	2	80,00	1	40,00
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	1	40,00	0	0,00	0	0,00
C2 - kotel na biomasu s samočinou dodávkou	8	626,82	5	386,82	5	386,82
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	3	124,00	2	80,00	2	80,00
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s samočinou dodávkou	2	88,00	1	44,00	1	44,00
C2 - TČ voda – voda	5	408,00	2	160,00	2	160,00
C2 - TČ země – voda	85	6 887,83	77	6 230,94	65	5 262,94
C2 - TČ vzduch – voda	1 075	65 140,03	976	59 174,88	860	52 113,48
C2 - plynový kondenzační kotel	10	151,50	5	76,50	5	76,50
C3 - solární termický systém pro TV	2 073	73 495,36	1 779	63 052,48	1 431	50 620,74
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	1 590	80 246,35	1 374	69 362,01	1 109	55 937,80
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	339	11 920,76	287	10 054,79	231	8 037,46
C3 - FV se střídačem (zisk >= 1700 kWh/rok)	824	46 027,18	738	41 206,85	542	30 282,15

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
C3 - FV se střídačem (získ >= 3000 kWh/rok)	85	6 054,25	72	5 116,25	49	3 492,25
C3 - FV s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	410	41 746,74	343	34 956,74	259	26 266,74
C3 - FV s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem ≥ 4 000 kWh/rok	123	18 582,91	117	17 667,91	28	4 257,91
C3 - rozšíření FV systému	3	99,01	2	82,51	0	0,00
C4 – rekuperace	661	65 666,12	548	54 476,94	168	16 068,28
C7 - teplo z odpadní vody	1	7,26	1	7,26	1	7,26
Odborný posudek, technický dozor, bonus, zvýhodnění	19 351	313 391,87	16 860	269 602,58	9 054	115 432,52
Celkový součet	**39 420**	**3 874 646,94**	**33 839**	**3 242 430,35**	**18 379**	**1 313 777,75**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Zateplení	290	161 401,91	21	22 491,37	15	8 582,00
TČ voda – voda	1	100,00	0	0,00	0	0,00
TČ země – voda	1	100,00	0	0,00	0	0,00
TČ vzduch – voda	2	150,00	0	0,00	0	0,00
Plynový kondenzační kotel	7	605,60	1	120,00	1	120,00
Solární termické systémy	8	10 470,00	0	0,00	0	0,00
Instalace systému větrání se ZZT	2	240,00	0	0,00	0	0,00
Celkový součet	**311**	**173 067,51**	**22**	**22 611,37**	**16**	**8 702,00**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Zateplení	441	358 286,93	369	293 539,94	149	101 007,14
TČ vzduch – voda	1	90,00	0	0,00	0	0,00
TČ plynové	1	1 100,00	1	1 100,00	0	0,00
Plynový kondenzační kotel	7	728,32	4	498,32	2	88,32
Solární termické systémy	11	5 697,95	9	4 407,95	6	1 992,95
FV systém	2	425,00	1	375,00	0	0,00
Instalace systému větrání se ZZT	2	280,00	2	280,00	0	0,00
Odborný posudek a technický dozor	431	14 794,24	375	12 944,98	154	5 298,28
Celkový součet	**896**	**381 402,44**	**761**	**313 146,19**	**311**	**108 386,69**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2016

Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Plzeňský kraj	2	4 539,46	2	4 539,46	0	0,00
Hlavní město Praha	1	9 566,36	1	9 566,36	0	0,00
Pardubický kraj	2	3 872,56	2	3 872,56	0	0,00
Středočeský kraj	1	1 637,93	1	1 637,93	0	0,00
Celkový součet	**6**	**19 616,31**	**6**	**19 616,31**	**0**	**0,00**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Odborný posudek a technický dozor	6	420,00	6	420,00	0	0,00
Výstavba s nízkou energ. náročností	6	18 745,61	6	18 745,61	0	0,00
Výstavba zelených střech	1	450,70	1	450,70	0	0,00
Celkový součet	**13**	**19 616,31**	**13**	**19 616,31**	**0**	**0,00**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP (stav k 31. 12. 2017)

Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]	Počet žádostí	Podpora [tis. Kč]
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 19. výzva	30	152 897,43	29	147 830,89	12	24 001,49
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 39 výzva	35	149 732,34	35	149 732,34	0	0,00
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 70. výzva	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Celkový součet	**65**	**302 629,77**	**64**	**297 563,23**	**12**	**24 001,49**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ

6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (statisticky sledované výdaje na ochranu životního prostředí)

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2017

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt[1)]	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,20	3 264,93	0,56
2006	22,50	3 512,80	0,64
2007	19,90	3 840,12	0,52
2008	20,30	4 024,12	0,50
2009	23,50	3 930,41	0,60
2010	22,60	3 962,46	0,57
2011	24,80	4 033,76	0,61
2012	25,60	4 059,91	0,63
2013	27,10	4 098,13	0,66
2014	31,40	4 313,79	0,73
2015	40,10	4 595,78	0,87
2016	25,48	4 773,24	0,53
2017	35,42	5 045,19	0,70

[1)] V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2007–2017

Zaměření	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	5 905 932	3 841 130	3 633 036	3 559 046	4 818 055	4 164 117	6 423 932	9 498 071	13 114 795	9 548 945	17 831 713
nakládání s odpadními vodami	6 053 301	7 554 594	8 564 717	9 037 578	9 644 538	11 845 777	9 389 242	11 375 974	15 189 426	8 561 377	9 106 525
nakládání s odpady	3 372 544	4 145 392	4 339 605	3 657 655	3 625 582	3 147 900	4 668 489	4 967 963	5 644 701	3 292 951	3 354 199
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 215 974	2 667 445	3 525 031	2 387 901	3 155 461	2 582 753	3 063 238	1 780 352	2 150 934	1 568 028	2 186 242
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	1 225 426	1 006 983	1 087 037	930 895	816 288	1 008 594	322 568	879 181	737 988	478 952	589 516
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	362 874	341 430	469 575	440 734	415 004	300 313	285 123	401 664	559 524	177 625	190 174
ochrana proti záření	281 103	189 123	i.d.	713 521	334 316	i.d.	344 962	809 942	1 781 257	733 746	1 081 686
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	3 929	8 289	i.d.	10 625	10 300	i.d.	11 113	59 314	71 591	31 934	37 822
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	478 458	572 857	853 859	1 908 808	1 994 530	2 174 238	2 565 704	1 617 814	859 388	1 082 393	1 045 329

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2017

Zaměření	Celkem	z toho podle technologie:		z toho podle zdroje financování:				
		na odstranění znečištění	k prevenci vzniku znečištění	Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
					z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny							
Pořízené investice celkem	35 423 206	8 502 517	26 920 689	30 438 780	2 369 594	595 142	1 044 383	806 390
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	17 831 713	867 487	16 964 226	16 913 390	312 907	264 837	156 051	184 528
nakládání s odpadními vodami	9 106 525	3 316 902	5 789 623	7 081 456	1 212 145	194 758	150 202	317 350
nakládání s odpady	3 354 199	2 357 271	996 928	2 692 715	239 919	119 718	11 970	287 281
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 186 242	1 247 035	939 207	1 290 997	217 492	7 542	665 142	5 069
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	190 174	48 312	141 862	140 026	29 890	i.d.	19 331	i.d.

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2017

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
Pořízené investice celkem		35 423 206	17 831 713	9 106 525	3 354 199	2 186 242	190 174
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	219 777	41 354	33 853	38 133	90 226	10 763
B	Těžba a dobývání	993 453	126 035	4 083	i.d.	694 472	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	114 039	48 215	48 400	3 650	i.d.	-
	11 - Výroba nápojů	38 309	15 607	22 584	i.d.	i.d.	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	-	-
	13 - Výroba textilií	47 727	11 243	24 788	i.d.	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	34 467	26 959	5 305	i.d.	i.d.	-
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	12 571 077	12 466 079	42 888	36 621	-	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	97 566	i.d.	93 936	2 561	-	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-	-	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	738 047	346 930	200 326	12 355	141 463	i.d.
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	30 167	11 945	1 347	i.d.	i.d.	-
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	176 635	110 606	28 398	3 876	2 154	-
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	252 094	200 659	21 346	16 831	1 004	-
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	217 516	171 574	25 353	16 646	-	-
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	258 594	88 969	123 956	38 964	891	-
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7 391	3 831	i.d.	342	i.d.	-
	27 - Výroba elektrických zařízení	57 740	42 787	3 108	6 758	-	-
	28 - Výroba strojů a zařízení	136 747	80 339	26 269	23 456	750	i.d.

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	439 738	180 179	42 911	24 583	81 185	i.d.
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	199 434	109 890	i.d.	79 603	1885	-
	31 - Výroba nábytku	16 542	16 057	i.d.	i.d.	-	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	3 925	2 712	i.d.	i.d.	-	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	6 359	1 207	5 086	i.d.	-	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	4 710 977	3 015 406	81 770	117 718	194 600	i.d.
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	4 214 075	67 585	874 093	2 195 881	475 135	40 138
H	Doprava a skladování	904 958	457 970	57 507	8 928	30 141	7 033
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	8 894 416	155 629	7 333 083	638 386	468 929	105 105

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2017

Sektor	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Celkem	35 423 206	17 831 713	9 106 525	3 354 199	2 186 242	589 516	190 174	1 081 686	37 822	1 045 329
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	6 804 757	2 467 771	620 314	556 023	1 235 498	134 266	67 578	i.d.	i.d.	700 746
11002 nefinanční podniky soukromé národní	2 480 164	835 642	391 673	825 665	180 905	148 163	10 926	i.d.	i.d.	79 954
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	16 804 866	14 349 874	748 135	1 278 948	216 347	44 827	1 225	i.d.	i.d.	76 006
13000 vládní instituce	9 333 419	178 426	7 346 403	693 563	553 492	262 260	110 445	i.d.	i.d.	188 623

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.
Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2017

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	35 423 206	17 831 713	9 106 525	3 354 199	2 186 242	190 174
v tom:						
Hl. m. Praha	8 594 713	2 159 806	3 285 421	679 285	893 836	7 062
Středočeský	1 686 254	288 001	896 911	229 827	195 903	8 778
Jihočeský	734 910	128 919	471 486	104 758	20 302	3 244
Plzeňský	949 460	129 929	498 175	262 977	7 124	39 014
Karlovarský	328 034	31 891	181 990	96 323	i.d.	i.d.
Ústecký	13 423 373	12 795 970	172 214	148 980	144 258	41 005
Liberecký	938 988	65 511	81 554	91 737	657 203	10 544
Královéhradecký	912 967	55 159	202 353	447 339	i.d.	i.d.
Pardubický	885 837	179 811	416 730	170 162	6 692	20 310
Kraj Vysočina	757 185	56 317	552 152	86 276	46 638	979
Jihomoravský	1 764 020	391 912	756 208	452 282	36 947	1 532
Olomoucký	899 298	124 647	524 432	137 340	86 784	3 429
Zlínský	463 935	83 911	139 331	120 878	44 656	37 876
Moravskoslezský	3 084 232	1 339 929	927 568	326 035	22 058	3 799

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2017

Kraj	Celkem	z toho:				
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	35 423 206	30 438 780	2 369 594	595 142	1 044 383	806 390
v tom:						
Hl. m. Praha	8 594 713	8 381 931	132 787	i.d.	i.d.	72 572
Středočeský	1 686 254	1 061 572	302 859	63 216	13 894	233 930
Jihočeský	734 910	515 218	159 137	19 716	i.d.	37 003
Plzeňský	949 460	720 804	34 117	35 814	i.d.	89 514
Karlovarský	328 034	245 502	30 724	i.d.	-	14 356
Ústecký	13 423 373	13 305 625	68 829	2 429	i.d.	i.d.
Liberecký	938 988	198 135	45 436	11 753	i.d.	i.d.
Královéhradecký	912 967	728 622	128 486	8 294	8 423	37 045
Pardubický	885 837	729 746	80 415	4 278	i.d.	64 673
Kraj Vysočina	757 185	561 387	111 890	20 852	i.d.	39 871
Jihomoravský	1 764 020	1 159 087	394 346	62 575	53 319	56 702
Olomoucký	899 298	599 827	171 222	17 094	42 146	62 316
Zlínský	463 935	316 203	82 860	5 584	24 572	21 636
Moravskoslezský	3 084 232	1 915 121	626 486	338 747	151 363	46 431

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2006–2017

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč, běžné ceny											
ČR celkem	22 469 983	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206
v tom:												
Hl. m. Praha	2 932 962	1 758 809	1 710 733	1 704 359	2 724 773	1 977 973	1 825 602	1 928 703	1 443 602	1 464 314	3 794 021	4 243 101
Středočeský	5 388 473	3 302 306	3 409 826	2 477 494	2 823 360	2 501 839	3 582 086	3 485 117	3 354 317	4 012 756	1 926 270	2 160 374
Jihočeský	649 539	776 194	899 826	1 907 378	1 533 161	1 481 900	1 221 620	1 465 618	1 756 020	2 023 885	746 696	1 272 852
Plzeňský	1 018 540	1 909 050	1 884 796	3 114 741	1 140 389	1 530 492	1 283 920	1 330 293	2 493 669	1 212 183	1 470 352	1 041 113
Karlovarský	529 879	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349	502 845	468 902	950 931	830 907	775 474	328 370
Ústecký	1 868 361	2 278 034	1 539 392	1 517 016	2 135 577	2 493 423	2 204 251	3 467 001	2 718 756	4 255 514	6 257 387	15 596 734
Liberecký	394 090	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410	1 304 089	952 584	485 175	552 557	440 984	1 010 805
Královéhradecký	972 619	833 466	1 325 938	1 048 385	768 413	1 085 587	1 483 382	1 399 923	1 014 380	1 229 062	830 227	758 878
Pardubický	1 452 281	676 114	836 830	1 083 595	1 155 049	1 178 753	1 522 025	1 734 506	1 895 683	4 121 155	1 235 005	940 673
Kraj Vysočina	1 282 731	1 032 037	854 310	593 913	777 614	1 289 173	1 355 215	1 371 712	2 811 872	3 509 206	894 643	1 416 659
Jihomoravský	2 094 805	1 362 428	2 390 595	3 289 206	3 122 824	1 871 955	3 027 281	2 539 911	3 119 868	6 203 721	2 231 844	1 903 047
Olomoucký	754 450	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154	1 548 870	1 211 209	1 538 428	2 463 398	805 484	919 415
Zlínský	799 150	1 019 411	756 013	1 388 101	1 391 614	1 301 027	1 180 759	1 220 042	2 052 777	1 515 136	449 911	558 587
Moravskoslezský	2 332 103	2 842 333	2 406 770	2 698 577	2 848 237	4 999 039	3 575 114	4 498 850	5 754 797	6 715 810	3 617 653	3 272 598

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2006–2017

Zaměření	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	tis. Kč, běžné ceny											
ČR celkem	40 980 894	49 693 385	51 465 683	48 749 956	53 441 341	59 019 618	56 470 262	56 458 521	60 097 937	56 069 202	57 145 414	61 306 944
v tom:												
ochrana ovzduší a klimatu	2 835 504	3 151 929	3 033 942	3 210 255	3 456 485	3 411 691	3 557 533	3 315 797	3 400 924	3 302 156	3 242 446	3 576 833
nakládání s odpadními vodami	6 939 127	8 089 160	8 423 810	8 215 608	9 573 837	10 468 203	10 824 510	10 877 177	11 017 014	11 133 947	11 339 631	11 324 583
nakládání s odpady	25 411 912	33 776 706	35 257 788	32 133 424	34 810 623	38 845 776	36 116 264	35 993 867	38 261 123	34 456 444	36 584 104	40 219 641
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 499 269	2 611 035	2 938 372	3 127 873	2 713 490	3 463 650	3 289 830	3 703 468	3 858 168	3 303 157	3 090 399	3 143 431
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	172 823	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994	67 774	115 700	463 477	167 009	275 507	181 158
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	794 676	923 034	758 607	1 040 512	1 545 483	1 288 328	1 126 641	1 172 298	1 226 149	1 212 891	1 035 802	1 226 382
ochrana proti záření	1 361 297	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045	5 098	8 812	33 052	27 601	57 518	40 403
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	104 386	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350	267 325	268 484	383 173	321 488	125 277	137 566
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	861 900	861 014	842 860	838 928	1 099 171	1 235 581	1 215 287	1 002 918	1 454 857	2 144 509	1 394 730	1 456 947

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2017

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Neinvestiční náklady celkem	61 306 944	3 576 833	11 324 583	40 219 641	3 143 431	181 158	1 226 382	40 403	137 566	1 456 947
Vnitřní neinvestiční náklady	34 996 129	2 481 627	6 893 561	22 347 663	2 016 534	99 845	166 861	34 934	56 662	898 442
Vnější neinvestiční náklady	26 310 815	1 095 206	4 431 022	17 871 978	1 126 897	81 313	1 059 521	5 469	80 904	558 505

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2017

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
Neinvestiční náklady celkem		61 306 944	3 576 833	11 324 583	40 219 641	3 143 431	1 226 382
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	270 631	52 840	43 941	116 135	30 199	12 567
B	Těžba a dobývání	2 487 187	175 237	82 164	86 296	1 324 614	499 999
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	985 763	20 181	477 526	336 423	81 447	47 241
	11 - Výroba nápojů	377 161	749	157 342	216 184	1 981	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	338 864	73 909	156 597	95 244	4 080	i.d.
	14 - Výroba oděvů	15 318	367	9 131	4 871	i.d.	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	6 632	60	2 227	4 225	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	107 459	27 182	9 515	63 593	1 856	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	403 642	39 524	187 257	138 980	2 026	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	46 642	7 597	8 969	28 473	81	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 391 782	613 694	1 237 797	320 087	102 524	5 175
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	112 674	6 822	52 238	33 915	16 087	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	461 331	39 247	136 452	267 765	3 492	4 160
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	631 376	145 627	164 930	263 795	22 816	7 935
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	3 954 866	313 792	277 501	3 249 400	3 572	-

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	669 986	69 829	182 758	381 682	6 530	1 557
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	208 976	6 682	47 609	148 530	708	i.d.
	27 - Výroba elektrických zařízení	399 153	36 706	73 841	217 018	47 082	66
	28 - Výroba strojů a zařízení	551 610	39 871	121 857	291 421	6 170	1 014
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 523 982	303 301	368 087	760 045	39 382	8 870
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	97 832	7 353	33 918	45 121	1 544	i.d.
	31 - Výroba nábytku	53 309	4 317	13 042	32 493	2 460	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	100 033	6 428	23 618	55 516	425	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	85 359	6 026	31 912	38 313	1 542	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 492 273	1 180 679	395 264	681 679	47 172	5 849
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	30 694 992	198 985	5 574 390	23 484 464	1 171 030	100 596
H	Doprava a skladování	1 022 922	131 434	238 460	219 026	76 284	178 469
J	Informační a komunikační	3 923	i.d.	423	2 755	-	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	10 741 612	47 240	1 186 520	8 625 541	140 376	352 363

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2017

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	61 306 944	3 576 833	11 324 583	40 219 641	3 143 431	1 226 382
v tom:						
Hl. m. Praha	14 673 283	753 916	867 491	11 736 772	759 709	200 211
Středočeský	7 843 498	498 401	1 426 548	5 380 004	309 460	84 729
Jihočeský	2 691 339	90 096	1 246 437	1 268 447	18 193	25 726
Plzeňský	3 141 747	96 823	729 886	2 159 350	40 648	97 442
Karlovarský	1 208 900	162 997	393 891	596 720	34 095	7 046
Ústecký	4 390 023	513 271	746 886	2 173 686	350 373	397 276
Liberecký	3 031 861	29 709	203 423	1 166 616	1 166 212	125 434
Královéhradecký	4 209 111	33 199	581 989	3 397 942	50 543	99 740
Pardubický	2 258 632	240 106	806 168	1 062 846	87 435	21 719
Kraj Vysočina	1 328 962	90 764	247 179	881 970	22 565	60 998
Jihomoravský	5 583 512	113 800	1 233 424	3 865 812	26 825	48 426
Olomoucký	2 637 241	58 159	1 095 279	1 342 744	78 103	2 452
Zlínský	2 349 979	174 777	487 853	1 581 084	20 279	20 197
Moravskoslezský	5 958 856	720 815	1 258 129	3 605 648	178 991	34 986

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2017

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a půdy, sanace podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu ŽP	Ostatní aktivity na ochranu ŽP
	tis. Kč, běžné ceny									
Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	43 819 373	664 487	9 735 668	31 923 130	1 208 234	i.d.	98 690	i.d.	12 279	129 989
Tržby z prodeje vedlejších produktů	12 688 917	277 774	277 042	11 973 878	34 160	-	8 493	-	-	117 570
Úspory z využití vedlejších produktů	1 722 525	64 974	59 235	1 490 603	i.d.	-	i.d.	-	-	95 405

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2017

Odvětví		Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
		tis. Kč, běžné ceny		
Pořízené investice celkem		43 819 373	12 688 917	1 722 525
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	42 366	63 221	1 007
B	Těžba a dobývání	64 704	238 742	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	59 108	43 401	1 948
	11 - Výroba nápojů	11 156	141 440	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	2 288	251 711	54 858
	14 - Výroba oděvů	i.d.	226	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	i.d.	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	i.d.	83 156	5 432
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	10 715	227 311	9 625
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	50 858	126 470	i.d.

Odvětví		Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
		tis. Kč, běžné ceny		
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	46 903	96 498	25 110
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	6 843	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	10 075	376 182	212 309
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	29 170	52 371	125 393
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	76 703	544 282	427 960
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	181 205	1 006 673	1 856
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	11 081	127 846	239
	27 - Výroba elektrických zařízení	113 957	483 775	30 487
	28 - Výroba strojů a zařízení	154 610	582 099	62 884
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	329 760	2 611 813	118 685
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 666	26 357	i.d.
	31 - Výroba nábytku	4577	40 636	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	4 419	52 519	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	12 304	20 268	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	803 993	184 708	102 656
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	35 799 324	4 178 743	96 811
H	Doprava a skladování	317 124	135 133	9 412
J	Informační a komunikační	-	i.d.	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	5 678 836	974 545	20 850

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.
Zdroj: ČSÚ

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2017

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	mil. Kč											
Poplatky, pokuty	1 647,1	1 789,5	1 676,1	2 103,7	1 981,5	1 839,4	1 670,8	1 425,2	1 476,6	1 502,4	1 440,5	1 117,5
Splátky, úroky z půjček	803,6	676,5	545,3	415,7	325,6	260,2	226,3	237,3	218,3	214,5	268,6	262,3
Ostatní (úroky z vkladů, vratky půjček, finanční vypořádání, příspěvek od zahraničních institucí a ostatní příjmy)	104,8	136,4	165,9	304,8	426,7	274,8	197,4	300,9	323,3	349,6	403,6	298,9
Příjmy celkem	2 555,5	2 602,4	2 387,3	2 824,2	2 733,8	2 374,4	2 094,5	1 963,4	2 018,2	2 066,5	2 112,7	1 678,7
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2017

Rok	Voda	Ovzduší[1)]	Odpady[2)]	Půda[3)]	Jiné	Celkem	Zelená úsporám
	mil. Kč						
2006	1 318,1	668,0	155,0	365,0	49,4	2 555,5	x
2007	1 318,3	679,8	187,5	342,9	73,9	2 602,4	x
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3	x
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2	13 044,8
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8	6 125,1
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4	958,0
2012	798,1	438,4	400,1	271,1	186,8	2 094,5	336,6
2013	788,7	304,2	319,8	251,7	299,0	1 963,4	0,0
2014	803,2	353,9	330,0	206,2	324,9	2 018,2	0,0
2015	749,1	306,5	450,7	225,5	334,7	2 066,5	0,0
2016	850,5	289,0	295,3	279,4	398,5	2 112,7	0,0
2017	752,5	124,1	261,9	237,4	302,8	1 678,7	0,0

[1)] včetně zpoplatnění freonů

[2)] včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraky

[3)] výnosy odvodů za zábor zemědělské a lesní půdy k nezemědělským a nelesním účelům, údaj vyšší o část výnosu pokut uložených ČIŽP za přestupky v oblastech ochrany zemědělského půdního fondu, lesního půdního fondu a ochrany přírody a krajiny.

Pozn.: Data jsou uvedena včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2017

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší[1)]	Odpady	Obaly	Příroda	Autovraky	Celkem
	mil. Kč							
2006	301,7	384,1	473,9	84,8	–4,7	355,7	0,0	1 595,5
2007	401,0	355,6	514,4	107,8	17,1	327,6	0,0	1 723,5
2008	240,7	382,0	542,7	105,0	18,3	316,8	0,0	1 605,5
2009	188,3	391,9	364,9	74,5	17,0	329,1	670,0	2 035,7
2010	197,6	368,2	389,6	59,1	16,8	287,3	605,1	1 923,7
2011	221,3	358,1	430,7	59,2	16,8	255,3	451,7	1 793,1
2012	211,6	373,6	398,2	30,1	16,6	260,6	333,5	1 624,2
2013	205,3	360,5	265,3	22,2	16,3	241,2	262,2	1 373,0
2014	209,8	359,4	320,1	20,4	17,1	190,0	271,5	1 388,3
2015	170,9	357,0	282,0	21,2	17,5	207,1	387,5	1 443,2
2016	200,6	379,3	268,3	21,1	16,9	258,6	230,5	1 375,3
2017	191,8	303,2	110,1	19,6	16,8	221,2	202,1	1 064,8

[1)] včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2000–2017

Rok	Voda				Ovzduší[1)]			Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP + NPŽP (od r. 2017)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI / NZÚ2013 (od r. 2014)	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)		
	mil. Kč															
2000	1 129,5	0,0	0,0	0,0	1 192,1	0,0	0,0	290,8	0,0	0,0	0,0	187,9	0,0	0,0	99,5	2 899,8
2001	1 604,3	0,0	0,0	0,0	1 551,8	0,0	0,0	361,7	0,0	0,0	0,0	180,2	0,0	0,0	102,0	3 800,0
2002	1 962,9	10,5	0,0	0,0	1 519,2	0,0	0,0	303,2	0,0	0,0	0,0	323,5	0,0	0,0	106,3	4 225,6
2003	2 678,3	11,3	0,0	0,0	1 115,3	0,0	0,0	574,2	0,0	0,0	0,0	256,3	0,0	0,0	126,4	4 761,8
2004	2 003,0	29,5	0,0	0,0	1 024,9	0,0	0,0	524,4	0,0	0,0	0,0	493,9	0,0	0,0	148,5	4 224,2
2005	1 827,1	135,3	26,1	0,0	675,5	3,2	0,0	247,2	0,0	0,2	0,0	349,5	0,1	0,0	155,7	3 419,9
2006	1 022,7	199,8	226,8	0,0	355,8	46,9	0,0	104,4	0,0	29,8	0,0	264,5	11,5	0,0	156,1	2 418,3
2007	758,1	162,3	75,4	0,0	135,7	32,7	0,0	68,3	0,0	63,2	0,0	251,7	18,7	0,0	181,8	1 747,9
2008	561,1	620,4	50,4	2,7	179,5	14,6	36,2	30,8	5,9	45,9	31,6	156,2	12,4	10,4	233,8	1 991,9
2009	236,7	151,3	21,9	130,9	242,8	2,8	115,0	4,6	39,0	3,7	76,2	149,6	1,0	34,2	553,0	1 762,7
2010	79,2	122,4	0,7	334,4	24,5	0,1	123,2	19,1	12,2	0,0	198,7	178,5	0,0	161,7	697,7	1 952,4
2011	64,1	28,0	0,0	544,5	9,0	0,0	162,2	24,6	3,3	0,0	169,5	164,6	0,0	164,2	590,6	1 924,6
2012	114,3	5,3	0,8	696,8	14,5	0,0	101,6	56,3	4,5	0,0	119,5	85,1	0,0	116,5	486,6	1 801,1
2013	69,7	6,3	0,0	615,4	39,3	0,0	304,7	34,8	5,7	0,0	121,9	60,2	0,0	99,2	520,9	1 878,1
2014	20,9	8,1	0,0	874,9	79,0	99,2	578,2	25,2	0,1	0,0	209,0	55,0	0,0	243,9	574,0	2 767,5
2015	8,4	0,2	0,0	1 032,2	109,1	241,5	479,4	16,6	0,0	0,0	222,8	99,1	0,0	187,7	598,7	2 995,7
2016	5,8	0,0	0,0	79,5	2,0	180,4	58,9	37,6	0,0	0,0	5,1	190,6	0,0	13,4	491,3	1 064,6
2017	20,8	0,0	0,0	21,8	16,5	37,0	4,2	63,3	0,0	0,0	0,0	114,4	0,0	0,0	527,5	805,5
Celkem	26 933,8	1 490,7	402,1	4 333,1	18 793,6	658,4	1 963,6	3 958,4	70,7	142,8	1 154,3	4 556,8	43,7	1 031,2	6 728,1	72 261,3

[1)] včetně výdajů na freony (r. 2004 – 9,0 mil. Kč, r. 2005 – 64,1 mil. Kč, r. 2006 – 25,5 mil. Kč, r. 2007 – 10,8 mil. Kč, r. 2008 – 3,7 mil. Kč), a obnovitelné zdroje energie (r. 2004 – 322,1 mil. Kč, r. 2005 – 180,6 mil. Kč, r. 2006 – 93,3 mil. Kč, r. 2007 – 149,8 mil. Kč, r. 2008 – 132,3 mil. Kč)

V tabulce nejsou zahrnuty výdaje na programy, u kterých SFŽP ČR vykonává činnosti zprostředkujícího subjektu v rámci projektů ISPA/FS, OPI, OPŽP 2007+, OPŽP 2014+ na základě delegačních dohod uzavřených s řídicím orgánem – MŽP. SFŽP ČR administroval v těchto programech od roku 2000 do 2017 výdaje v objemu 177,9 mld. Kč. V programu NZÚ (pokračovatel ZÚ a NZÚ 2013) v těchto letech SFŽP ČR administroval výdaje ve výši ve výši 2,9 mld. Kč. Všechny tyto výdaje nejsou součástí účetnictví SFŽP ČR, ale jsou vykázány ve výdajích SR v kapitole 315 – MŽP, a SFŽP ČR se na jejich realizaci podílí stejnou měrou, jako na realizaci výdajů programů financovaných z vlastních zdrojů.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2017

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	%											
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4	14,4	14,4	4,9	11,1

Pozn.: V tabulce uvedené údaje jsou bez výdajů programu GIS.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2017

Rok	Škodlivina					
	Tuhé částice	SO_2	NO_x	VOC	CO	CO_2
	Redukce emisí v $t.rok^{-1}$					
2006	3 168,0	4 596,0	595,0	2 414,0[1)]	10 717,0	267 317,0
2007	2 138,8	3 238,7	396,3	1 624,7	6 888,8	193 091,4
2008	1 796,6	2 984,8	402,2	1 486,0	6 384,2	158 633,0
2009	983,8	1 392,8	209,6	798,6	3 530,1	87 977,5
2010	640,4	1 072,6	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011[2)]	1 413,4	1 428,5	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5
2012	476,7	632,6	79,5	.	1 360,6	30 330,8
2013	205,3	.	42,9	.	1 119,0	15 885,3
2014	101,5	.	6,0	.	1 784,8	8 091,8
2015	139,1	.	6,9	.	2 555,5	9 888,8
2016	150,8	.	29,2	118,2	518,2	11 462,2
2017	194,0	.	30,1	.	441,3	12 752,4

[1)] včetně přínosu z opatření Operačního programu infrastruktury (VOC – 134,2 t)

[2)] od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2017

Rok	Škodlivina		
	NL	BSK_5	CHSK
	Redukce emisí v $t.rok^{-1}$		
2006[1)]	1 988,5	933,1	3 929,4
2007	4 254,1	1 076,4	4 942,1
2008[2)]	3 663,9	2 010,2	7 239,3
2009	1 469,0	83,7	2 611,0
2010	759,6	262,6	1 230,8
2011[2)]	868,7	33,7	1 386,8
2012	230,0	672,4	1 191,8
2013	497,5	.	1 149,6
2014	87,4	76,1	43,5
2015	26,7	25,0	52,6
2016	5,4	5,7	10,9
2017	31,5	26,1	54,5

[1)] včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK_5 1 401,0 t a CHSK – 2 953,5 t); některé akce spolufinancoval ERDF (European Research and Development Fund)

[2)] v roce 2008 a od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2017

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO_2
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011[1)]	60,28	274,45	13 662,15
2012	1,05	9,80	200,12
2013	14,61	.	1 107,17
2014	0,0	.	732,8
2015	0,0	.	447,5
2016	0,3	3,1	66,3
2017	8,22	6,81	1 589,10

[1)] od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2017

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
XVII	Program na podporu zpracování plánů odpadového hospodářství	1	0,69	0,55
3.2.A	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků	1	6,43	5,00
3.3.E	Sanace starých ekologických zátěží	2	23,35	20,28

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2017

Příloha	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Přiznaná podpora (dotace)	Přínos			
					Ošetření dřevin	Výsadba dřevin	Mobiliář a technika	Vykoupené pozemky
			mil. Kč		ks			ha
IX	Program pro vítěze ocenění Zelená stuha a Zelená stuha ČR (sm. č. 6/2010)	10	3,66	3,66	33,00	2 246,00	65,00	.
XVI	Program Zeleň do měst a jejich okolí, resp. Program podpory Sídelní zeleně	109	82,83	67,89	3 225,00	60 975,00	334,00	.
5.4.C	Pozitivní motivace obcí v soutěžích (např. Zelená stuha)	3	1,20	1,20	0,00	105,00	6,00	.
3.1.6	Výkupy pozemků ve zvláště chráněných územích	2	60,00	60,00	.	.	.	550,80
II	Program na podporu výkupu pozemků ve zvláště chráněných územích, jejich ochranných pásmech a významných krajinných prvcích	2	11,00	11,00	.	.	.	75,29
4.1.A	Podpora výkupu pozemků v ZCHÚ a jejich ochranných pásmech	1	30,00	30,00	.	.	.	103,01
Celkem		**127**	**188,69**	**173,75**	**3 258,00**	**63 326,00**	**405,00**	**729,11**

Zdroj: SFŽP ČR

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změna klimatu					
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu	9.5.1992 New York	21.3.1994	13.6.1993	7.10.1993	21.3.1994
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	19.12.2009 Kodaň	27.10.2010	.	8.3.2010	27.10.2010
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	11.12.2011 Durban	9.1.2013	.	4.4.2012	9.1.2013
Kjótský protokol k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	11.12.1997 Kjóto	16.2.2005	23.11.1998	15.11.2001	16.2.2005
Změna přílohy B Kjótského protokolu k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	17.11.2006 Nairobi	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18.4.2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna Kjótského protokolu	8.12.2012 Dohá	Dosud nevstoupila v platnost.	.	21.12.2017	Dosud nevstoupila v platnost.
Pařížská dohoda k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	12.12.2015 Paříž	4.11.2016	22.4.2016	5.10.2017	4.11.2017
Ovzduší					
Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.11.1979 Ženeva	16.3.1983	13.11.1979 ČSSR	23.12.1983 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dlouhodobém financování Kooperativního programu pro monitorování a vyhodnocování dálkového šíření látek znečišťujících ovzduší v Evropě	28.9.1984 Ženeva	28.1.1988	.	26.11.1986 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snížení emisí síry nebo jejich toků přecházejících hranice států nejméně o 30 %	8.7.1985 Helsinky	2.9.1987	9.7.1985 ČSSR	26.11.1986 pro ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snižování emisí oxidů dusíku nebo jejich toků přes hranice států	31.10.1988 Sofie	14.2.1991	1.11.1988 ČSSR	17.8.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o omezení emisí těkavých organických látek nebo jejich toků přes hranice států	18.11.1991 Ženeva	29.9.1997	.	1.7.1997	29.9.1997

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dalším snížení emisí sloučenin síry	14.6.1994 Oslo	5.8.1998	14.6.1994	19.6.1997	5.8.1998
Protokol o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	29.12.2003	24.6.1998	6.8.2002	29.12.2003
Změny příloh II-VI Protokolu o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.12.2012 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)	.	17.10.2017	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)
Protokol o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	23.10.2003	24.6.1998	6.8.2002	23.10.2003
Změny přílohy V a VII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	13.10.2010	.	4.3.2011	31.3.2011
Změny přílohy I, II, III, IV, VI a VIII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost.	.	17.10.2017	Dosud nevstoupily v platnost.
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	30.11.1999 Göteborg	17.5.2005	1.12.1999	12.8.2004	17.5.2005
Změna Protokolu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4.5.2012 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	17.10.2017	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22.3.1985 Vídeň	22.9.1988	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16.9.1987 Montreal	1.1.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Londýnská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29.6.1990 Londýn	10.8.1992	.	18.12.1996	18.3.1997
Kodaňská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25.11.1992 Kodaň	14.6.1994	.	18.12.1996	18.3.1997
Montrealská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17.9.1997 Montreal	10.11.1999	.	5.11.1999	3.2.2000
Pekingská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3.12.1999 Peking	25.2.2002	.	9.5.2001	25.2.2002
Změna z Kigali k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	15.10.2016 Kigali	Vstoupí v platnost 1.1.2019.	.	27.9.2018	Vstoupí v platnost 1.1.2019.*)
Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.9.1998 Rotterdam	24.2.2004	22.6.1999	12.6.2000	24.2.2004
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)	.	.	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Příloha VI Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	12.1.2006	.	.	12.1.2006
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	31.10.2008 Řím	1.2.2009	.	7.10.2009	1.2.2009
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.6.2011 Ženeva	24.10.2011	.	20.12.2012	24.10.2011
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.5.2013 Ženeva	10.8.2013	.	23.7.2014	10.8.2013
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	15.5.2015 Ženeva	15.9.2015	.	12.10.2016	15.9.2015
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	5.5.2017 Ženeva	15.9.2017	.	2.5.2018	15.9.2017
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22.5.2001 Stockholm	17.5.2004	23.5.2001	6.8.2002	17.5.2004
Příloha G Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	6.5.2005 Punta del Este	27.3.2007	.	.	27.3.2007
Změny příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	8.5.2009 Ženeva	26.8.2010	.	19.5.2010	26.8.2010
Změna příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	29.4.2011 Ženeva	27.12.2012	.	23.12.2012	27.12.2012
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.5.2013 Ženeva	26.11.2014	.	23.7.2014	26.11.2014
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	15.5.2015	15.12.2016	.	12.10.2016	15.12.2016
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	5.5.2017	Vstoupí v platnost 19.12.2018.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Odpady					
Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.3.1989 Basilej	5.5.1992	.	24.7.1991 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Změna Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.9.1995 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	28.2.2000	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2013 Ženeva	27.5.2014	.	23.7.2014	27.5.2014

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Ochrana přírody a krajiny					
Úmluva o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	19.9.1979 Bern	1.6.1982	8.10.1997	25.2.1998	1.6.1998
Změna přílohy II Úmluvy o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	8.12.2017	8.3.2018		Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů/Bonnská úmluva	23.6.1979 Bonn	1.11.1983	.	8.2.1994	1.5.1994
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	20.11.2011 Bergen	17.2.2012	.	.	17.2.2012
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	9.11.2014 Quito	8.2.2015	.	18.1.2017	15.5.2017
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	28.10.2017 Manila	26.1.2018		Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Dohoda o ochraně populací evropských netopýrů	4.12.1991 Londýn	16.1.1994	.	24.2.1994	26.3.1994
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.7.2000 Bristol	13.8.2001	.	21.6.2002	22.7.2002
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.9.2003 Sofia	23.11.2003	.	.	23.11.2003
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	6.9.2006 Lublaň	5.11.2006	.	.	5.11.2006
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	22.9.2010 Praha	21.11.2010	.	.	21.11.2010
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	17.9.2014 Brusel	16.11.2014	.	.	16.11.2014
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	10.10.2018 Monte Carlo	9.12.2018	.	.	9.12.2018
Dohoda o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	16.6.1995 Haag	1.11.1999	.	23.6.2006	1.9.2006
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	19.9.2008 Antananarivo	18.12.2008	.	19.5.2010	4.7.2010
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	18.5.2012 La Rochelle	16.8.2012	.	6.11.2017	21.1.2018
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	14.11.2015 Bonn	12.2.2016	.	6.11.2017	21.1.2018

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2.2.1971 Ramsar	21.12.1975	.	2.7.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3.12.1982 Paříž	1.10.1986	.	2.7.1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5.6.1992 Rio de Janeiro	29.12.1993	4.6.1993	3.12.1993	3.3.1994
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29.10.2010 Nagoja	12.10.2014	23.6.2011	6.5.2016	4.8.2016
Cartagenský protokol o biologické bezpečnosti	29.1.2000 Montreal	11.9.2003	24.5.2000	8.10.2001	11.9.2003
Nagojsko-kualalumpurský doplňkový protokol o odpovědnosti a náhradě škody ke Cartagenskému protokolu o biologické bezpečnosti	15.10.2010 Nagoja	5.3.2018	11.5.2011	13.2.2012	5.3.2018
Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	3.3.1973 Washington	1.7.1975	.	28.5.1992 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	22.6.1979 Bonn	13.4.1987	.	.	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XXI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	30.4.1983 Gaborone	29.11.2013	.	5.8.2004	29.11.2013
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	15.6.2007 Haag	13.9.2007	.	.	13.9.2007
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25.3.2010 Dauhá	23.6.2010	.	.	23.6.2010
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	14.3.2013 Bangkok	12.6.2013	.	.	12.6.2013
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	4.10.2016 Johannesburg	2.1.2017	.	.	2.1.2017
Úmluva OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem nebo desertifikací, zejména v Africe	17.6.1994 Paříž	26.12.1996	.	25.1.2000	24.4.2000
Evropská úmluva o krajině	20.10.2000 Florencie	1.3.2004	28.11.2002	3.6.2004	1.10.2004
Protokol, jímž se mění Evropská úmluva o krajině	15.6.2016 Štrasburk	Zatím nevstoupil v platnost.	.	16.1.2018	Zatím nevstoupil v platnost.
Mezinárodní úmluva o regulaci velrybářství	2.12.1946 Washington	10.11.1948	.	5.11.2004	24.1.2005
Protokol k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	19.11.1956 Washington	4.5.1959	.	5.11.2004	24.1.2005

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změny Harmonogramu k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	25.6.2010 Agadir	13.10.2010	.	20.5.2011	8.6.2011
	14.7.2011 Jersey	23.1.2012	.	5.11.2015	20.11.2015
	6.7.2012 Panama	4.2.2013	.	5.11.2015	20.11.2015
	18.9.2014 Portorož	4.4.2015	.	5.11.2015	20.11.2015
	28.10.2016 Portorož	5.2.2017	.	.	5.2.2017
	14.9.2018 Florianópolis	Po uplynutí 90 dní od oznámení o přijetí změny, nepodá-li žádná smluvní strana námitku.	.	.	Po uplynutí 90 dní od oznámení o přijetí změny, nepodá-li žádná smluvní strana námitku.
Rámcová úmluva o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	21.5.2003 Kyjev	4.1.2006	23.5.2003	28.7.2005	4.1.2006
Změna Rámcové úmluvy o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	12.10.2017 Lillafüred	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o ochraně a udržitelném využívání biologické a krajinné rozmanitosti k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	19.6.2008 Bukurešť	28.4.2010	19.6.2008	1.7.2009	28.4.2010
Protokol o udržitelném cestovním ruchu k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MMR	27.5.2011 Bratislava	29.4.2013	27.5.2011 Bratislava	7.2.2012	29.4.2013
Protokol o udržitelném hospodaření v lesích k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	27.5.2011 Bratislava	21.10.2013	27.5.2011 Bratislava	23.1.2012	21.10.2013
Protokol o udržitelné dopravě k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MD	26.9.2014 Mikulov	Dosud nevstoupil v platnost.	26.9.2014 Mikulov	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupil v platnost.
Protokol o udržitelném zemědělství a rozvoji venkova k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	12.10.2017 Lillafüred	Dosud nevstoupil v platnost.	16. 3. 2018, Kyjev	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupil v platnost.
Ochrana vod					
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8.10.1990 Magdeburg	30.10.1993	8.10.1990 ČSFR	18.11.1991 ČSFR	30.10.1993 (Sc)
Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje	29.6.1994 Sofie	22.10.1998	10.3.1995	30.5.1995	22.10.1998
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	11.4.1996 Vratislav	28.4.1999	11.4.1996	21.8.1996	28.4.1999

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Dohoda o změně Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	27.11.2008 Brusel 25.6.2008 Vratislav	14.1.2011	27.11.2008	4.3.2009	14.1.2011
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17.3.1992 Helsinky	6.10.1996	16.5.2000	12.6.2000	10.9.2000
Změny Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	28.11.2003 Madrid	6.2.2013	16.1.2008	29.1.2008	6.2.2013
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer – gesce MZd ČR	17.6.1999 Londýn	4.8.2005	17.6.1999	15.11.2001	4.8.2005
Průmyslové havárie					
Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.3.1992 Helsinky	19.4.2000	.	12.6.2000	10.9.2000
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.11.2006 Řím	18.3.2008	.	5.3.2008	18.3.2008
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	5.12.2014 Ženeva	19.12.2015	.	30.3.2016	19.12.2015
Horizontální otázky					
Úmluva o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států/Espoo úmluva	25.2.1991 Espoo	10.9.1997	30.8.1991 ČSFR	26.2.2001	27.5.2001
První změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	27.2.2001 Sofie	26.8.2014	.	18.4.2007	26.8.2014
Druhá změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	4.6.2004 Cavtat	23.10.2017	.	18.4.2007	23.10.2017
Protokol o strategickém posuzování životního prostředí k Úmluvě o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	21.5.2003 Kyjev	11.7.2010	21.5.2003	19.7.2005	11.7.2010
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25.6.1998 Aarhus	30.10.2001	25.6.1998	6.7.2004	4.10.2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27.5.2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29.1.2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek	21.5.2003 Kyjev	8.10.2009	21.5.2003	12.8.2009	10.11.2009

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě – gesce MZV ČR	1.12.1959 Washington	23.6.1961	.	14.6.1962 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4.10.1991 Madrid	14.1.1998	2.10.1992 ČSFR	25.8.2004	24.9.2004
Příloha VI Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.6.2005 Stockholm	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy II Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.4.2009 Baltimore	8.12.2016	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví – gesce MZV ČR	16.11.1972 Paříž	17.12.1975	.	15.11.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

*) Kromě úpravy článku 4 Montrealského protokolu (regulace obchodu se státy, které nejsou smluvními stranami), která vstoupí v platnost dnem 1. 1. 2033 za předpokladu, že bylo uloženo nejméně 70 listin o ratifikaci, přijetí nebo schválení této změny.

Zdroj: MŽP

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Albánie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, lesního a vodního hospodářství Albánské republiky	17. 5. 2011 Praha	Nepublikována
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Albánie	13. 10. 2015 Praha	Nepublikována
Arménie	Společné prohlášení (mezi ministerstvy)	18. 4. 2003 Jerevan	Nepublikuje se
	Společná deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem ochrany přírody Arménie a Ministerstvem životního prostředí České republiky	30. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Krkonošským národním parkem České republiky a Národním parkem Dilijan Arménské republiky	31. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
Ázerbájdžán	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů republiky Ázerbájdžán	25. 9. 2008 Baku	38/2009 Sb.m.s.
Belgie	Dohoda mezi vládou České a Slovenské Federativní Republiky a vládou Belgického království o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována Usnesení vlády ze dne 26. června 1991 č. 205
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky a Vlámskou vládou	12. 2. 2002	99/2003 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 23. ledna 2002 č. 92
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky na straně jedné a vládou Francouzského společenství Belgie a vládou Valonského regionu na straně druhé	28. 3. 2001	114/2002 Sb.m.s.
Bhútán	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Národní komisí pro životní prostředí Bhútánského království	8. 11. 2013 Thimphu	Nepublikováno
Bulharsko	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a vodního hospodářství Bulharské republiky	14. 11. 2000 Praha	Nepublikována
Černá Hora	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem turismu a životního prostředí Republiky Černá Hora	28. 5. 2007 Praha	68/2007 Sb.m.s.
Čína	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Státním úřadem pro ochranu životního prostředí Čínské lidové republiky	22. 4. 2004 Peking	19/2005 Sb.m.s.
Dánsko	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské Federativní Republiky a Ministerstvem životního prostředí a energetiky Dánského království v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem životního prostředí Dánska a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zejména při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s odstavcem 6 Kjótského protokolu	21. 12. 2005	119/2006 Sb. m.s.
Egypt	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	14. 9. 2004 Káhira	125/2004 Sb.m.s.
	Společné prohlášení v kontextu oblastí spolupráce uvedených v Protokolu o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	7. 4. 2008 Káhira	Nepublikuje se
Francie	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské federativní republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikována
	Protokol mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci na úseku životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikováno

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a ochrany přírodních zdrojů Gruzie	15. 4. 2003 Tbilisi	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	31. 5. 2011 Praha	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	29. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Gruzie	30. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
Japonsko	Memorandum mezi vládou České republiky a vládou Japonska o spolupráci při provádění Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu k Úmluvě v souladu s články 6 a 17 Kjótského protokolu	23. 9. 2008 Praha	Nepublikováno
Kanada	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Kanady o Mechanismu Kjótského protokolu	8. 12. 2005 Montreal	Nepublikuje se
Kolumbie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, bydlení a územního rozvoje Kolumbijské republiky	15. 5. 2008 Bogota	11/2009 Sb.m.s.
Makedonie	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a územního plánování Makedonské republiky	17. 6. 2004	132/2004 Sb.m.s.
Mexiko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a přírodních zdrojů Spojených států Mexických	20. 3. 2006 Mexiko	60/2006 Sb.m.s.
Moldavsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Moldavska	4. 12. 2014	Nepublikováno
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	21. 4. 2006 Kišiněv	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	5. 3. 2010 Kišiněv	Nepublikuje se
Mongolsko	Dohoda o hlavních směrech spolupráce v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírody a životního prostředí Mongolska	19. 11. 2001 Praha	3/2002 Sb.m.s
Německo	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	24. 10. 1996 Bonn	53/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. 6. 1996 č. 320
	Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990	99/2009 Sb.m.s
	Smlouva mezi ČR a SRN o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	12. 12. 1995	66/1998 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. prosince 1995 č. 697
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí ČR a Spolkovým ministerstvem životního prostředí, ochrany přírody a bezpečnosti reaktorů Spolkové republiky Německo o uskutečnění společných pilotních projektů v oblasti životního prostředí v ČR	25. 2. 2004 Berlín	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 12. 1961 Praha	Nepublikováno
	Dodatková dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o změně Dohody mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 8. 2017 Praha	69/2017 Sb.m.s.
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže na potoce Buschbach u Hellendorfu	26. 11. 1960	Nepublikováno

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody příhraničního území obou zemí	28. 8. 1991 Praha	Nepublikováno
	Programové prohlášení o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Bavorským státním ministerstvem životního prostředí a ochrany spotřebitele a Ministerstvem životního prostředí České republiky	10. 7. 2014 Železná Ruda	Nepublikováno
	Memorandum bavorského Ministerstva životního prostředí a zdraví a českého Ministerstva životního prostředí o nových stezkách ve společném jádrovém území Národních parků Bavorský les a Šumava	7. 4. 2009	Nepublikováno
	Grantová dohoda mezi GIZ a Ministerstvem životního prostředí České republiky o programu Climate Finance Readiness Programme	9. 10. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem ekonomické spolupráce a rozvoje Spolkové republiky Německo a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci na „Climate Finance Readiness Programme“	19. 11. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o vzájemné spolupráci mezi správami národních parků Šumava (CZ) a Bavorský les (D)	31. 8. 1999 Železná Ruda	Nepublikováno
Nizozemsko	Úprava spolupráce mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem bydlení, územního plánování a životního prostředí Nizozemí	18. 4. 2002	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi vládou České republiky a vládou Nizozemského království o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zvláště při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s článkem 6 a 17 Kjótského protokolu	6. 5. 2009 Praha	Nepublikováno
Norsko	Dohoda mezi vládou Norského království a vládou České republiky o spolupráci při ochraně životního prostředí	28. 4. 1993 Lucern	Nepublikováno Usnesení vlády ze dne 13. února 1991 č. 37
Peru	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Regionální správou přírodních zdrojů a životního prostředí Regionální vlády v Piuře	21. 3. 2006 Lima	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	29. 3. 2010 Praha	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	14. srpna 2015 Lima	Nepublikováno
Polsko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	15. 1. 1998	44/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 29. října 1997 č. 676
	Úmluva mezi vládou Československé republiky a vládou Polské lidové republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách	21. 3. 1958	94/2009 Sb.m.s.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	20. 4. 2015 Praha	54/2015 Sb.m.s.
Rakousko	Smlouva mezi vládou ČSSR a vládou Rakouské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	17. 7. 1987	Nepublikováno
	Smlouva mezi ČSSR a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek na hraničních vodách	7. 12. 1967	57/1970 Sb.
	Dohoda mezi vládou Československé republiky a Rakouskou spolkovou vládou o zásadách geologické spolupráce mezi Československou republikou a Rakouskou republikou	23. 1. 1960	Nepublikována
	Deklarace o spolupráci mezi Národním parkem Podyjí (Česká republika) a Národním parkem Thayatal (Rakouská republika)	5. 7. 1999 Hardegg	Nepublikována
	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	13. 10. 2009	21/2010 Sb.m.s.

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Dodatek k Dohodě o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	9. 5. 2011	67/2011 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o bilaterální spolupráci při realizaci JI projektů	4. 4. 2002	Nepublikovaná
	Dohoda o prodeji jednotek přiděleného množství (AAU) v rámci Green Investment Scheme	13. 10. 2009	Nepublikuje se
Rumunsko	Společná deklarace o záměru o spolupráci v ochraně životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a lesů Rumunska	2. 3. 2012 Bukurešť	Nepublikovaná
Senegal	Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a udržitelného rozvoje Senegalské republiky	21. 5. 2015 Dakar	Nepublikováno
Slovensko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	29. 10. 1992	121/1994 Sb.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách	16. 12. 1999	7/2000 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 14. dubna 1999 č. 337
Srbsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro vědu a ochranu životního prostředí Srbské republiky	4. 10. 2006 Bělehrad	9/2007 Sb.m.s.
	Program o spolupráci 2013–2014	28. 5. 2013 Bělehrad	Nepublikuje se
Srí Lanka	Deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi ministerstvem životního České republiky a Ministerstvem životního prostředí Demokratické socialistické republiky Srí Lanka	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikována
	Společné prohlášení Ministerstva životního prostředí České republiky a Ministerstva vod a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikuje se
	„Agreed Minutes“	28. 3. 2013 Praha	Nepublikuje se
Španělsko	Dohoda mezi Českou republikou a Španělským královstvím o nákupu jednotek přiděleného množství na prodej a nákup pěti milionů jednotek přiděleného množství (AAU) na základě článku17 Kjótského protokolu, který povoluje stranám uvedeným v příloze B podílet se na obchodování s emisemi za účelem splnění svých závazků na základě článku 3 protokolu	14. 10. 2009	Nepublikována
Vietnam	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	12. 4. 2007 Hanoj	33/2007 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Státním fondem životního prostředí České republiky, Státním fondem životního prostředí Vietnamské socialistické republiky a civic association development worldwide	1. 11. 2011 Phu Quoc	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	23. 5. 2012 Praha	Nepublikováno
	Deklarace o spolupráci v oblasti CITES implementace mezi Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova Vietnamu a Ministerstvem životního prostředí České republiky	19. 11. 2015 Dvůr Králové nad Labem	Nepublikováno

Zdroj: MŽP

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.

Výzkumy Centra pro výzkum veřejného mínění probíhají zpravidla desetkrát do roka formou standardizovaného dotazování při použití metody kvótního výběru. Téma životního prostředí a souvisejících otázek je zařazováno do některých z nich.

Výběrový soubor tvoří vždy respondenti ve věku od 15 let reprezentující populaci ČR od této věkové hranice. Názory jednotlivých skupin obyvatel jsou analyzovány v případě jejich dostatečného zastoupení v souboru.

Šetření CVVM proběhlo v květnu 2017 na souboru 1 019 respondentů.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny tiskové zprávy z výzkumů CVVM, nejen na téma životního prostředí, naleznete na http://cvvm.soc.cas.cz/.

Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2006–2017

Ukazatel		V republice	V bydlišti
		%	
2006	Spokojen	49	73
	Nespokojen	47	26
2007	Spokojen	56	73
	Nespokojen	40	26
2008	Spokojen	55	70
	Nespokojen	40	29
2009	Spokojen	58	70
	Nespokojen	40	29
2010	Spokojen	57	66
	Nespokojen	40	32
2011	Spokojen	59	70
	Nespokojen	39	29
2012	Spokojen	61	75
	Nespokojen	36	25
2013	Spokojen	57	70
	Nespokojen	41	29
2014	Spokojen	62	78
	Nespokojen	36	22
2015	Spokojen	62	74
	Nespokojen	36	26
2016	Spokojen	68	77
	Nespokojen	29	23
2017	Spokojen	72	79
	Nespokojen	26	21

Otázka: „Jak jste spokojen s životním prostředím v naší republice celkově a ve Vašem bydlišti?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2017

Ukazatel		S čistotou okolní přírody	S dostupností volné	S čistotou ovzduší	S čistotou povrchových vod	S kvalitou pitné vody	S úrovní hluku	S hustotou silničního provozu
		%						
2006	Spokojen	70	86	64	56	73	59	-
	Nespokojen	29	13	34	36	23	40	-
2007	Spokojen	72	85	63	53	75	59	-
	Nespokojen	28	15	37	37	22	40	-
2008	Spokojen	71	87	60	54	73	49	29
	Nespokojen	28	12	38	35	23	50	70
2009	Spokojen	72	84	61	56	78	51	32
	Nespokojen	28	15	38	37	18	49	67
2011	Spokojen	75	83	64	57	84	57	41
	Nespokojen	25	17	35	39	14	42	58
2012	Spokojen	76	85	61	62	85	61	44
	Nespokojen	24	15	38	34	13	38	55
2013	Spokojen	73	84	60	56	83	54	35
	Nespokojen	27	16	39	40	16	45	64
2014	Spokojen	79	87	67	59	85	61	42
	Nespokojen	21	13	32	36	13	39	57
2015	Spokojen	75	84	64	58	86	60	40
	Nespokojen	25	16	36	37	13	40	59
2016	Spokojen	77	83	64	59	84	61	41
	Nespokojen	23	17	35	36	15	38	58
2017	Spokojen	81	83	67	60	85	59	38
	Nespokojen	19	17	33	36	14	41	61

Otázka: „Nakolik jste v místě Vašeho bydliště spokojen, či nespokojen a) s čistotou okolní přírody, b) s dostupností volné přírody, c) s čistotou ovzduší, d) s čistotou povrchových vod, e) s kvalitou pitné vody, f) s úrovní hluku, g) s hustotou silničního provozu?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2016

Ukazatel		Vláda	Ministerstvo životního prostředí	Parlament	Krajské úřady	Obecní úřady	Ekologické organizace
		%					
2002	Dobře	40	49	22	27	56	46
	Špatně	43	37	51	27	27	26
2004	Dobře	35	52	21	36	59	62
	Špatně	48	35	52	31	27	20
2006	Dobře	29	36	17	34	58	57
	Špatně	57	53	60	34	30	20
2008	Dobře	25	40	17	31	53	53
	Špatně	61	48	60	36	32	23
2009	Dobře	28	44	22	38	60	58
	Špatně	60	47	60	42	31	24
2010	Dobře	36	45	20	39	57	54
	Špatně	51	45	60	39	33	33
2011	Dobře	28	40	18	39	63	62
	Špatně	60	52	65	43	29	25
2012	Dobře	26	42	19	42	66	60
	Špatně	61	48	61	40	27	25
2013	Dobře	23	34	15	39	58	60
	Špatně	66	58	69	44	34	26
2014	Dobře	38	48	27	44	66	62
	Špatně	49	42	52	35	25	23
2016	Dobře	36	47	22	41	64	55
	Špatně	48	41	54	36	26	28

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007, 2015, 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2017

Rok	Odpověď	%	Rok	Odpověď	%
2006	Příliš mnoho	1	2012	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	45		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	49		Nedostatečně	42
2007	Příliš mnoho	1	2013	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	46		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	47		Nedostatečně	47
2008	Příliš mnoho	1	2014	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	49		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	45		Nedostatečně	34
2009	Příliš mnoho	2	2015	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	41
2010	Příliš mnoho	2	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	40		Nedostatečně	35
2011	Příliš mnoho	2	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	58
	Nedostatečně	38		Nedostatečně	34

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016

Rok	Odpověď	%
2006	Dostatek	35
	Nedostatek	56
2007	Dostatek	34
	Nedostatek	56
2008	Dostatek	36
	Nedostatek	54
2009	Dostatek	41
	Nedostatek	55
2010	Dostatek	40
	Nedostatek	52
2011	Dostatek	44
	Nedostatek	49
2012	Dostatek	44
	Nedostatek	50
2013	Dostatek	43
	Nedostatek	51
2014	Dostatek	45
	Nedostatek	49
2016	Dostatek	43
	Nedostatek	52

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Pozn.: V roce 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2017

Rok	Odpověď	%
2006	Zajímá se	69
	Nezajímá se	29
2007	Zajímá se	67
	Nezajímá se	32
2008	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2009	Zajímá se	68
	Nezajímá se	31
2011	Zajímá se	59
	Zajímá se	38
2012	Zajímá se	58
	Nezajímá se	40
2013	Zajímá se	62
	Nezajímá se	37
2014	Zajímá se	61
	Nezajímá se	38
2015	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2016	Zajímá se	57
	Nezajímá se	41
2017	Zajímá se	52
	Nezajímá se	47

Otázka: „Zajímáte se o informace týkající se životního prostředí v České republice?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2016

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011	2013	2014	2015	2016
	%									
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93	94	93	93	92
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91	93	92	92	92
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85	88	87	88	90
Úbytek deštných pralesů	81	86	89	89	85	83	89	84	87	88
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82	84	80	84	79
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80	82	77	84	80
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82	81	79	82	81
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64	61	67	73	74
Přelidnění	-	-	73	73	67	72	74	72	78	76
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52	60	56	60	61
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60	47	50	53	50

Otázka: „Jak byste hodnotil tyto jevy? a) úbytek tropických deštných pralesů, b) znečišťování pitné vody – jezer, podzemní vody, c) hromadění odpadů, d) provoz jaderných elektráren, e) znečišťování, znehodnocování zemědělské půdy, f) úbytek rostlinných a živočišných druhů, g) globální oteplování, h) nedostatek pitné vody, i) vyčerpávání zdrojů surovin, j) přelidnění, k) pěstování geneticky upravených potravin.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005, 2007, 2012 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2016

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011		2013		2014		2016	
	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
	%															
Podepsal petici týkající se životního prostředí	13	85	16	82	17	81	15	84	17	81	17	81	18	80	17	81
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85	12	87	12	86	11	87
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94	6	93	7	92	4	95
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně…	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73	27	73	26	73	29	70
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90	8	92	8	91	9	90

Otázka: „V posledních pěti letech jste: a) podepsal petici týkající se životního prostředí, b) dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí, c) zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí, d) zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – např. brigády, obnovy zeleně, e) snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí?“

Pozn.: V roce 2009–2010, 2012, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2006–2017

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná
	%																					
Postih těch, kdo poškozují životní prostředí	10	81	12	76	9	80	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71	19	70
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	9	84	11	81	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72	23	70
Chování občanů k životnímu prostředí	23	74	29	69	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63	38	59
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	–	–	–	–	8	73	11	75	13	74	15	73	14	76	18	70	15	75	17	70	16	72
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	–	–	–	–	14	69	18	69	21	69	22	66	20	71	25	66	21	68	26	62	23	68
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	15	56	13	60	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49	29	53
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	36	48	40	48	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47	40	50
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	13	74	15	72	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70	19	73
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	17	68	22	58	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55	33	51
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	–	–	–	–	5	91	6	91	9	88	13	84	10	88	15	82	12	85	16	80	14	83
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	40	46	45	41	42	45	43	45	40	49	42	46	39	50
Využívání obnovitelných zdrojů energie	–	–	–	–	–	–	–	–	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46	39	46

Otázka: „Jaká je podle Vás situace u nás, pokud jde o:“

Pozn.: V roce 2005, 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2017

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%										
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18	80/16	77/17	81/15	79/15	78/15
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17	83/16	83/16	87/13	85/15	87/13
Nakupuje biopotraviny	–	–	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79	16/81
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	32/54	34/55	29/59	29/61	27/64	26/62	28/64	27/63	24/67	29/61	24/66
Omezuje jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59	20/62	22/62	18/63	20/62	17/62
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	48/46	53/44	48/48	47/50	40/48	53/43	53/44	54/43	53/45	58/39	55/44
Nakupuje regionální potraviny	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56/39	–

Otázka: „Pokud jde o Vaši domácnost, a) odevzdáváte, třídíte nebezpečný odpad, b) třídíte běžný odpad, c) nakupujete biopotraviny, d) řídíte se při nákupu výrobků (např. pracích prášků) tím, zda jsou šetrné k životnímu prostředí, e) omezujete jízdy autem z důvodu ochrany životního prostředí, f) šetříte energiemi a vodou z důvodu ochrany životního prostředí, g) nakupujete regionální potraviny?“

Pozn.: Plus označuje součet odpovědí „vždy“ a „často“, mínus součet odpovědí „výjimečně“ a „nikdy“. Dopočet do 100 % tvoří odpovědi „neví“ a „netýká se“.

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

2008		2011		2012		2013		2014		2016	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%											
68	31	69	30	68	31	71	28	70	28	69	29

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

2008		2011		2012		2013		2014		2016	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%											
54	39	61	34	62	33	65	30	66	29	60	36

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2017

2011		2013		2014		2015		2016		2017	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%											
61	29	45	41	51	31	51	30	54	32	43	41

Otázka: „Důvěřujete vládě ČR, že správně rozhoduje o rozvoji jaderné energetiky u nás?“

Pozn.: V roce 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2017

2012		2013		2014		2016		2017	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%									
41	46	41	49	43	49	43	43	45	45

Otázka: „Myslíte si, že je možné nahradit výrobu elektrické energie z klasických zdrojů (jako jsou tepelné elektrárny spalující uhlí nebo plyn, jaderné elektrárny či velké přehradní vodní elektrárny) výrobou elektrické energie z větru, slunečního záření a ze spalování tzv. biomasy?“

Pozn.: V roce 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2017

2012			2013			2014			2015			2016			2017		
Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat
%																	
34	35	20	31	38	20	29	43	19	22	45	22	34	37	18	32	39	18

Otázka: „Myslíte si, že by se podíl jaderné energetiky na výrobě elektrické energie u nás měl do budoucna zvyšovat, zůstat na současné úrovni, nebo by se měl snižovat?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2017

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%													
44	41	49	36	54	31	46	38	44	39	51	32	51	32

Otázka: „Co se týče dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, myslíte si, že by tato dostavba měla být uskutečněna?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2017

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné
%													
34	64	33	64	36	60	32	64	33	63	35	61	32	65

Otázka: „Pociťujete Vy sám obavy z používání jaderné energie u nás? Velké obavy, střední obavy, malé obavy, žádné obavy.“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH

Výsledky průzkumu Eurobarometru jsou výběrem z pravidelných zpráv o stavu veřejného mínění v zemích Evropské unie, které vycházejí dvakrát ročně, na jaře a na podzim.

Průzkum probíhal metodou vícestupňového náhodného výběru a dotazováni byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum provádělo TNS opinion & social, konsorcium složené z TNS UK a TNS opinion, a to na základě požadavku Evropské komise, Generálního ředitelství pro komunikaci.

Jarní Eurobarometr 2017 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 20.–30. 5. 2017 ve 28 členských státech EU, pěti kandidátských zemích (Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie) a v Severokyperské turecké republice. Průzkumu se zúčastnilo 33 180 osob, přičemž v ČR bylo od 20. 5.–29. 5. 2017 osloveno celkem 1 012 respondentů. Podzimní Eurobarometr 2017 se uskutečnil ve stejných zemích v období od 5.–19. 11. 2017 a celkově bylo v podzimním šetření osloveno 33 193 respondentů, z toho 1 021 v ČR (ve dnech 5.–13. 11. 2017).

Eurobarometr popisuje názorové klima v členských a kandidátských zemích Evropské unie. Pod každou z tabulek je uvedena otázka, která byla položena občanům ČR. Názory české veřejnosti jsou pak v tabulkách porovnávány nejčastěji s průměrem ve 28 členských zemích Evropské unie (EU28) a dále s výsledky předchozích vln Eurobarometru.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny výsledky průzkumu Eurobarometru jsou k dispozici na příslušných stránkách Evropské komise (http://ec.europa.eu/COMMFrontOffice/PublicOpinion/index.cfm/Survey/index#p=1&instruments=STANDARD).

Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2017

Ukazatel	ČR								EU27/EU28[1)]							
	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017
	%															
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	5	46	45	48	49	45	36	31	25
Zdravotnictví, sociální zabezpečení[2)]	20	15	12	13	14	9	18	17	16	14	12	12	16	14	18	20
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	14	15	11	11	11	9	10	11	12
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	11	36	46	37	33	24	19	19	16
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	24	11	10	8	10	11	10	15	14
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	41	20	27	24	20	14	14	15	17
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	8	7	9	11	10	8	7	7
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	21	-	-	17	14	14	10	10	9
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	7	4	4	4	5	6	8	7	10
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	17	11	7	8	12	18	36	26	22
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	8	7	7	8	9	8	10	11
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	5	7	4	2	2	6	11	14	16
Ochrana životního prostředí a klimatu, energie[3)]	**3**	**1**	**1**	**3**	**3**	**5**	**6**	**6**	**4**	**3**	**5**	**5**	**7**	**6**	**7**	**10**
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Energie	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Neví	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1

Otázka: „Které jsou podle Vás dva nejdůležitější problémy, jimž v současné době čelí Česká republika?“

[1)] Do roku 2012 za EU27, od podzimu 2013 za EU28.

[2)] Téma sociálního zabezpečení řešeno až od roku 2012.

[3)] Téma životního prostředí je od roku 2012 řešeno společně s tématy ochrana klimatu a energetika.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2017

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	3	44	40	12
	2007	3	39	43	13
	2008	2	37	47	13
	2009	1	15	54	30
	2010	1	16	55	27
	2011	1	13	45	41
	2012	0	11	51	37
	2013	1	14	58	27
	2014	1	34	50	13
	2015	4	47	36	12
	2016	5	55	33	6
	2017	9	59	27	3
EU25/27/28*)	2006	4	42	40	10
	2007	5	43	38	11
	2008	2	27	46	23
	2009	1	22	53	22
	2010	2	26	44	26
	2011	3	25	40	31
	2012	2	25	43	29
	2013	3	28	39	29
	2014	3	31	39	24
	2015	4	36	39	18
	2016	5	36	40	16
	2017	9	39	36	13

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2017

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	1	22	52	24
	2007	5	41	40	12
	2008	2	41	46	10
	2009	1	10	54	35
	2010	0	14	51	34
	2011	0	13	46	41
	2012	1	10	48	40
	2013	1	12	47	40
	2014	1	18	45	33
	2015	4	37	44	13
	2016	10	51	31	6
	2017	21	54	21	2
EU25/27/28*)	2006	3	24	46	24
	2007	5	31	42	19
	2008	2	26	48	21
	2009	1	12	54	31
	2010	1	18	46	33
	2011	2	19	39	39
	2012	2	18	41	38
	2013	1	19	39	39
	2014	2	22	37	36
	2015	4	26	40	27
	2016	4	30	40	23
	2017	7	35	36	18

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.4 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Neví
		%				
ČR	2006	1	27	51	8	10
	2007	2	25	51	12	9
	2008	1	23	59	14	3
	2009	2	23	59	14	2
	2010	1	23	59	16	1
	2011	-	-	-	-	-
	2012	1	23	58	15	3
	2013	1	23	57	17	2
	2014	3	46	40	10	1
EU25/27/28*)	2006	9	43	22	11	7
	2007	9	49	24	16	7
	2008	3	33	40	15	9
	2009	8	42	31	14	5
	2010	9	44	27	14	6
	2011	-	-	-	-	-
	2012	10	40	29	17	4
	2013	10	39	30	17	4
	2014	10	46	30	12	2

Otázka: „Pro uvedenou oblast mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2015 problematika kvality života dotazována odlišným způsobem (viz nasledující tabulka).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2017

Otázka 1		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše horší	Velmi špatné	Neví
		%				
ČR	2015	7	50	35	7	1
EU28	2015	12	49	29	8	2
Otázka 2		Zcela souhlasí	Spíše souhlasí	Spíše nesouhlasí	Zcela nesouhlasí	Neví
		%				
ČR	2016	17	31	33	13	6
	2017	14	30	38	12	6
EU28	2016	22	30	30	10	8
	2017	19	32	31	12	6

Otázka 1: „Jak byste zhodnotil současnou situaci v rámci kvality života v České republice?“

Otázka 2: „Do jaké míry souhlasíte s tvrzením, že z hlediska kvality života bylo v České republice v minulosti lépe?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.6 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Stejná	Neví
		%					
ČR	2006	1	32	43	8	13	2
	2007	2	34	41	10	12	1
	2008	3	40	47	5	-	5
	2009	3	40	48	6	-	3
	2010	3	40	44	9	-	4
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	3	42	42	8	-	5
	2013	3	37	44	12	-	4
EU25/27/28*)	2006	8	40	25	8	11	9
	2007	7	36	26	13	10	8
	2008	6	42	32	9	-	11
	2009	6	42	32	10	-	10
	2010	6	44	30	10	-	10
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	9	44	28	10	-	9
	2013	9	43	29	10	-	9

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2014 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.7 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017

Ukazatel	Rok	ČR				EU28			
		Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví
		%							
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2014	26	51	15	8	22	52	17	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	56	10	9	20	56	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		24	56	9	11	18	58	13	11
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2015	30	42	15	13	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	47	11	13	21	54	15	10
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	51	10	14	20	56	12	12
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2016	28	46	16	10	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	48	13	10	22	54	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	50	12	12	21	56	13	10
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2017	30	46	13	11	26	50	15	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		30	47	12	11	22	55	15	8
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	51	11	12	22	56	12	10

Otázka: „O kterém z následujících cílů, jež mají být v rámci Evropské unie splněny do roku 2020, byste řekli, že je příliš ambiciózní, správně nastavený či příliš skromný?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.8 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2017

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28
	2014		2015		2016		2017	
	%							
Zajištění rozumných cen energií pro spotřebitele	44	39	47	40	44	36	42	34
Zajištění nepřetržitých dodávek energie	21	20	21	19	22	20	18	18
Zajištění energetické nezávislosti EU	20	15	19	15	17	14	18	12
Ochrana životního prostředí	**36**	**34**	**32**	**34**	**35**	**38**	**38**	**43**
Propojení energetické infrastruktury mezi jednotlivý členskými státy EU	9	9	9	9	7	8	8	8
Boj proti globálnímu oteplování	16	26	13	26	20	33	24	35
Zajištění konkurenceschopnosti průmyslu EU	16	11	20	10	17	10	17	9
Snížení spotřeby energie	30	27	23	26	26	25	24	26
Zajištění rozumných cen energií pro podniky	22	14	20	13	17	11	15	10
Posílení vyjednávací pozice EU vůči poskytovatelům energií	11	9	8	9	7	9	7	9
Rozvoj obnovitelné energie	29	39	27	40	27	42	29	43
Jiný cíl	0	1	0	1	1	1	1	1
Žádný cíl	1	1	0	1	1	1	1	1
Neví	2	5	4	5	4	4	2	4

Otázka: „Jaké jsou podle Vás cíle (max. 3), které by měly mít nejvyšší prioritu v rámci Evropské energetické unie?“

Zdroj: Eurobarometr

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2016	mil. osob	511,0	11,3	7,1	10,6	5,7	82,5	1,3	4,7	10,8	46,5	66,9	4,2	60,6	0,9	2,0
Hustota obyvatelstva, 2015	obyv./km^2	117,1	371,8	66,2	136,6	132,4	228,6	30,3	67,9	81,9	92,5	105,3	74,4	201	92	31,8
Očekávaná délka života při narození – muži, 2015	roky	77,9	78,7	71,2	75,7	78,8	78,3	73,2	79,6	78,5	80,1	79,2	74,4	80,3	79,9	69,7
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2015	roky	83,3	83,4	78,2	81,6	82,7	83,1	82,2	83,4	83,7	85,7	85,5	80,5	84,9	83,7	79,5
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2014	% aktivní populace	4,0	4,0	4,5	1,7	1,4	1,7	2,1	4,2	17,0	9,5	4,3	6,6	6,7	5,8	4,0
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2015	% z celk. populace	26,1	26,7	28,4	16,8	25,8	25,1	27,8	36,2	25,5	30,1	23,9	31	25,4	25,4	27,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2015	% z celk. populace	17,3	14,9	22	9,7	12,2	16,7	21,6	16,3	21,4	22,1	13,6	20	19,9	16,2	22,5
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2016	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100	118	48	88	125	123	74	177	67	92	105	59	96	81	65
HDP na obyvatele v PPS, 2016	PPS, b.c./obyv.	29 000	34 200	13 900	25 700	36 400	35 800	21 700	53 200	19 500	26 700	30 300	17 300	27 900	23 700	19 000
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2016:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,5	0,8	4,3	2,5	1,1	0,6	2,6	1,0	4,0	2,6	1,7	4,1	2,1	2,3	3,2
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	16,8	24,0	32,2	18,8	25,7	20,9	36,6	13,4	17,8	14,1	21,3	19,3	7,1	16,8
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,3	5,5	4,2	5,4	4,9	4,8	6,0	2,8	2,4	5,6	5,5	5,2	4,8	3,9	5,1
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,1	23,7	27,3	23,8	23,9	20,8	27,9	22,3	27,8	27,5	22,8	26,7	24,4	30,8	29,8
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,4	28,6	23,7	19,3	25,5	25,9	23,6	24,5	27,3	23,6	30,3	24,5	28,6	31,2	26,2
ostatní služby	% ze všech odvětví	22,4	24,7	16,5	16,9	25,9	22,2	19,1	12,9	25,2	23,0	25,7	18,2	20,9	24,7	19,1
Produktivita práce za zaměstnance, 2016	Index (EU28 = 100)	100	129,4	45	80,8	113,6	106,1	71,5	190,4	80,8	101,9	114,8	70,5	106,8	82,8	65,5
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2016	% HDP	55,9	51,2	60,8	47	47,5	53,3	52,8	33	70,5	57,6	55,3	57,9	60,6	69,6	62
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2016	% HDP	20,4	23,6	15,8	19,2	25,4	19,6	20,7	12,4	19,6	18,9	23,6	19,2	18,9	15,2	17,5

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2016	index (2015 = 100)	100,3	101,8	98,7	100,7	100,0	100,4	100,8	99,8	100,0	99,7	100,3	99,4	99,9	98,8	100,1
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2016	% HDP	:	105,9	29,5	37,2	37,8	68,3	9,5	75,4	179	99,4	96	84,2	132,6	107,8	40,1
Intenzita přímých zahraničních investic, 2012	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	2,4	3,3	1,8	2,5	-4,3	1,4	5,4	14,4	0,5	0,9	1	1,1	0,2	2,1	2,3
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2015	kgoe/1000 EUR (s.c. 2010)	120,3	141,3	448,5	249,2	65,1	112,2	355,1	59,4	132,5	113,4	120,5	192,9	100,4	128,7	206,7
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2015	toe/obyv.	2,13	3,17	1,32	2,29	2,45	2,60	2,10	2,41	1,52	1,73	2,16	1,57	1,92	1,96	1,92
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,14	0,05	0,22	0,02	0,13	0,03	0,11	0,02	0,03	0,06	0,02	0,03	0,00	0,02
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,84	1,39	0,47	0,64	1,03	0,99	0,75	1,39	0,87	0,87	0,92	0,65	0,73	1,40	0,69
z toho konečná spotřeba plynných paliv	toe/obyv.	0,46	0,82	0,18	0,51	0,26	0,63	0,17	0,37	0,09	0,29	0,43	0,23	0,55	0,00	0,16
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,46	0,62	0,34	0,44	0,46	0,54	0,45	0,46	0,40	0,43	0,55	0,31	0,41	0,42	0,28
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,05	0,11	0,20	0,42	0,12	0,33	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,06	0,00	0,25
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,14	0,17	0,26	0,25	0,17	0,37	0,07	0,13	0,11	0,17	0,30	0,14	0,13	0,48
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2015	toe/obyv.	0,43	0,60	0,55	0,66	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,32	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2015	%	16,7	7,9	18,2	15,1	30,8	14,6	28,6	9,2	15,4	16,2	15,2	29	17,5	9,4	37,6
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2015	%	28,8	15,4	19,1	14,1	51,3	30,7	15,1	25,2	22,1	36,9	18,8	45,4	33,5	8,4	52,2
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2015	index (2000 = 100)	89,1	89,2	112	79,1	75,8	95,5	84,2	87,4	85	89,5	82,2	90,1	86,8	101,1	85,9
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	105,6	109,2	113,1	118,8	108,2	109,9	134,3	159,9	90,6	95,9	101	100	93,9	80	123,8
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	96,4	99,2	82,5	87,3	118,8	109,6	143,9	124,9	52,4	96,8	87,1	69,6	67,8	53	120,9
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c. 2000, vyjádřeno v indexu k roku 2000), 2015	tkm/EUR HDP (s.c. 2000) (index 2005 = 100)	90,1	72,5	159,6	101,8	65,7	90,1	49	39,2	102,5	86,5	70,7	110	61,5	39	102,4
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2015	osbkm/EUR HDP (s.c. 2000) (index 2005 = 100)	96	91,4	107,6	84,9	103,9	94,4	105,1	85,3	138,5	90,9	100,7	107,4	106,5	121,5	88,9

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2015	% tkm	75,8	64,2	77,7	78,9	87,2	64,7	66,8	99	98,5	95	78,2	77,3	84,9	100	43,7
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2015	% osbkm	83,1	80,8	83,2	74,1	80,8	85,6	78,2	80,4	81,4	81,4	84,8	85,9	80,8	81,3	82,3
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	498	501	442	485	419	548	514	425	479	481	479	358	616	575	345
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	index (1995 = 100)	131,7	118,8	224,9	164,4	131,0	110,8	191,1	154,0	231,7	133,5	99,6	230,6	115,5	171,7	256,5
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2015	%	6,7	3,8	6,5	6,5	6,7	6,8	0,4	6,5	1,4	1,7	8,5	3,5	6,4	2,5	3,9
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2016	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	909,1	1 600,3	304,2	439,6	730,9	810,2	181,9	525,0	1 307,6	1 081,7	883,3	811,0	2 458,9	2 700,9	180,2
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2015	kg/ha využitelné zemědělské půdy	113,2	216,7(BE + LU)	89,4	131,1	142,9	168,3	101,9	153,4	81,3	90,4	126,0	:	83,0	88,7	47,6
Spotřeba pesticidů, 2015	kg/ha zemědělské půdy	2,2	4,8	0,3	1,8	1,0	2,9	0,7	0,7	1,0	3,3	2,3	1,9	5,2	9,5	0,8
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2015	% zemědělské půdy	6,21	5,17	2,37	13,68	6,33	6,34	15,68	1,65	7,99	8,24	4,54	4,94	11,79	3,72	12,29
Počet registrovaných producentů v ekologickém zemědělství, 2013	počet registrovaných producentů	:	1 487	3 854	3 930	2 604	23 459	1 553	1 398	26 986	30 548	25 486	1 609	45 982	:	3 473
Plocha zalesnění, 2015 (WB)	% z celkové rozlohy země	38,0	22,6	35,2	34,5	14,5	32,7	52,7	10,9	31,5	36,8	31,0	34,0	31,6	18,7	54,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2015(EEA)	index (1990 = 100)	76,3	80,3	59,3	64,9	69,3	72,1	44,7	106,7	92,9	116,6	83,6	75,4	83,3	150,0	43,2
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2015 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	8,5	10,5	8,5	12,1	8,5	11,1	13,7	12,9	8,8	7,2	6,9	5,6	7,1	10,0	5,7
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2015 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	28,8	18,1	49,3	42,2	26,8	37,2	67,8	19,6	42,7	25,7	9,2	20,4	24,5	36,0	15,7
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,2	11,6	4,7	7,8	8,1	14,1	2,8	7,6	5,5	12,3	11,0	9,5	12,1	6,5	6,0
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,0	22,6	15,2	14,0	25,7	17,8	12,9	19,8	17,9	24,8	29,0	25,3	24,5	22,4	27,7
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,0	22,0	14,5	13,7	24,2	17,1	12,3	18,9	15,4	23,5	27,5	24,4	22,9	22,4	25,6

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,1	0,5	1,9	3,5	0,8	1,2	0,1	0,1	1,2	1,4	0,9	2,3	1,7	0,0	0,9
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	16,6	9,3	12,1	4,2	6,8	2,8	5,2	12,4	9,2	9,7	11,3	6,9	15,6	6,7
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,1	8,5	9,7	6,7	21,5	7,4	7,4	32,1	8,7	10,7	17,1	10,9	6,9	6,6	24,2
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	1,4	6,8	4,1	2,4	1,2	1,8	1,6	4,7	4,0	3,8	6,6	4,3	6,1	6,1
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	14,8	20,6	3,1	9,7	10,5	14,2	4,4	14,0	7,0	11,9	19,2	13,7	19,0	6,8	12,7
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2015(EEA)	kg acid ekv./obyv.	1,0	0,8	1,3	1,1	1,2	1,0	1,8	1,8	1,2	1,2	0,9	0,8	0,7	1,2	1,0
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2015(EEA)	kg/obyv.	3,8	3,3	7,0	3,3	5,3	2,7	10,6	5,1	0,0	3,6	4,0	6,3	2,9	2,0	11,8
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2015(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	36,3	36,2	40,3	38,2	50,8	34,2	57,1	46,9	43,5	40,7	30,1	35,9	33,9	33,1	51,3
Emise oxidu uhelnatého CO, 2015(EEA)	kg/obyv.	39,6	35,3	40,1	47,7	57,5	32,8	97,4	23,5	40,7	35,4	44,9	51,4	38,8	16,6	66,3
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2015(EEA)	kg/obyv.	12,9	10,6	13,0	13,2	19,3	12,5	17,4	21,8	11,3	12,6	9,3	14,4	13,9	8,7	20,9
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2014(FAO)	m^3/obyv.	:	1 642	2 972	1 224	1 064	1 863	9 977	11 118	6 147	2 369	3 264	24 696	3 132	676,5	17 369
Celkové odběry vody, 2014	m^3/obyv.	:	462,0(11)	741,9	156,9	132,6	403,9(10)	1310,2	167,4(09)	907,5	707,7	459,7(12)	155,7	737,8(98)	252,7	127,2(13)
Odběry povrchových vod, 2014	m^3/obyv.	:	407,2(11)	666,4	122,6	1,6	332,5(10)	1159,0	124,1(09)	394,1	572,2	373,8	59,7	:	95,3	50,0
Odběry podzemních vod, 2014	m^3/obyv.	:	56,5	75,5	34,3	131,0	71,4(10)	151,2	43,4(09)	513,5	135,5	85,9	96,1	:	157,3	77,3
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2014:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	11,8(09)	15,9	36,5	55,3(12)	15,4(10)	3,7(12)	:	14,3	13,8	18,3(12)	69,0	:	30,3	41,1
zemědělství	% z celkových odběrů	:	0,7(09)	13,5	2,9	25,2	0,6(10)	0,3	:	83,5	66,7	9,7	:	:	68,4	14,7
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	18,1(09)	2,3	13,8	4,4	14,1(10)	1,4	:	1,3	1,4	9,5	9,4	:	:	13,3
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	68,1(09)	60,0	29,8	0,3	60,4(10)	80,1	:	:	17,8	62,6	21,3	:	:	2,2
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2014	% z celkové populace	:	95,6(13)	81,9	80,8	100,0	100,0(13)	87,0	97,0	92,8	98,4	100,1	98,3	:	30,0(05)	100,0(13)
Biodiverzita																
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2013	index	92	99	99	85	99	92	99	100	93	99	97	95	88	46	92
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2014	index (2000 = 100)	84,3	82,6	:	81,2	88,3	82,6(13)	78,1	93	:	84,0(08)	78,1	:	81,9	:	116,3

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2014	kg/obyv.	4 915	5 025	24 872	2 223	3 558	4 785	16 587	3 285	6 404	2 378	4 913	879	2 617	2 406	1 315
Produkce nebezpečného odpadu, 2014	kg/obyv.	187	262	1 690	110	304	269	7 919	105	20	64	163	31	147	203	52
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	46,4	73,9	2,0	77,2	57,6	68,0	31,9	50,1	11,3	48,7	64,2	47,5	77,2	39,4	56,4
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	4,7	13,6	0,1	5,1	20,7	10,5	2,5	7,2	0,2	3,4	4,5	1,4	1,6	1,7	8,7
Produkce komunálního odpadu, 2015	kg/obyv.	476	418	419	316	789	625	359	587(12)	485	434	501	393	486	638	404
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	26,3	0,9	67,4	52,6	1,1	0,2	8,5	42,1(12)	84,3	55,1	25,8	81,6	29,8	80,6	68,3
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	27,3	44,4	2,8	17,7	52,6	32,1	59,1	17,5	0,3	11,6	34,7	0,0	21,3	0,0	0,0
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2015	% HDP	2,4	2,1	2,9	2,1	4,0	1,9	2,8	1,9	3,7	1,9	2,2	4,1	3,4	3,0	2,7
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2012	% HDP	0,12	0,06	0,18	0,32	0,06	0,08(10)	0,24(11)	0,18(98)	0,31	0,06	0,08	0,02	0,18(11)	0,12	0,13
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2012	% HDP	0,1	0,08	0,25	0,27	:	0,13(10)	0,25(09)	:	:	0,06	0,08	0,23	0,12(11)	0,02	0,16
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2015	PPS/kg	2,2	2,7	0,6	1,6	1,8	2,2	0,8	2,5	1,5	3,1	2,7	1,7	4,0	1,7	0,8
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2015	kg/PPS	0,5	0,4	1,6	0,6	0,5	0,4	1,2	0,4	0,7	0,3	0,4	0,6	0,2	0,6	1,2
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2015	% HDP	2,0	2,5	1,0	2,0	3,0	2,9	1,5	1,5(14)	1,0	1,2	2,2	0,9	1,3	0,5	0,6
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů, 2014:																
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	92,7	93,1	:	:	41,1(07)	94,3(11)	81,5(11)	92,3(02)	:	85,2	:	76,3	86,0(11)
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	7,3	6,9	:	:	11,8(07)	5,7(11)	18,5(11)	7,7(02)	:	14,8	:	23,7	14,0(11)
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2015	počet	3 921	72	2	24	46	1 200	7	3	41	943	35	0	1 015	22	0
Držitelé ekoznačky EU, 2017	počet licencí	2 023	43	3	15	50	288	10	4	28	175	489	1	350	8	4

Pozn.: BE: Belgie, BG: Bulharsko, CZ: ČR, DK: Dánsko, DE: Německo, EE: Estonsko, IE: Irsko, GR: Řecko, ES: Španělsko, FR: Francie, HR: Chorvatsko, IT: Itálie, CY: Kypr, LV: Lotyšsko

: - údaj není k dispozici

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (EC – DG MOVE) – zdroj: European Commission, DG Mobility and Transport / (WB) – zdroj: Světová banka / (BE + LU) – data za Belgii + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011/ (12) – údaj roku 2012 / (13) – údaj roku 2013 / (14) – údaj roku 2014

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, Worldbank, EC – DG MOVE

Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2016	mil. osob	511,0	2,9	0,6	9,8	0,4	17,0	8,7	38,0	10,3	19,7	2,1	5,4	5,5	9,9	65,6
Hustota obyvatelstva, 2015	obyv./km^2	117,1	46,4	220,3	105,8	1 369,5	502,9	104,8	124,1	112,3	86,1	102,4	110,6	18,0	24,1	268,6
Očekávaná délka života při narození – muži, 2015	roky	77,9	79,7	84,7	79	84	83,2	83,7	81,6	84,3	78,7	83,9	80,2	84,4	84,1	82,8
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2015	roky	83,3	79,6	83,9	79,1	84	83,2	83,8	81,2	84	78,7	83,6	80,1	84,1	83,8	82,9
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2014	% aktivní populace	4,0	3,0	2,2	2,4	1,9	2,5	1,9	2,2	6,2	3,0	4,3	5,8	2,3	1,3	1,3
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2015	% z celk. populace	26,1	28,6	27,2	25,7	23,7	22,3	25,6	22,9	26,4	29,3	24,8	19	26,8	26,9	29,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2015	% z celk. populace	17,3	22,2	15,3	14,9	16,3	11,6	13,9	17,6	19,5	25,4	14,3	12,3	12,4	14,5	16,6
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2016	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100	75	267	67	95	128	126	69	77	59	83	77	109	124	108
HDP na obyvatele v PPS, 2016	PPS, b.c./obyv.	29 000	21 900	77 400	19 500	27 700	37 500	36 700	20 100	22 400	17 200	24 400	22 400	31 700	36 100	31 200
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2016:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,5	3,2	0,2	4,5	1,3	1,8	1,3	2,4	2,3	4,2	2,2	3,8	2,7	1,3	0,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	22,2	7,3	27,0	10,6	15,3	21,6	26,4	18,5	25,7	27,1	27,4	20,3	18,6	13,1
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,3	6,5	5,1	3,3	4,0	4,8	6,4	6,8	3,9	6,2	5,2	7,5	6,8	6,0	6,2
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,1	35,7	24,3	23,8	27,6	26,0	26,3	30,2	28,3	26,6	24,4	25,7	21,6	25,2	25,4
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,4	15,5	46,3	20,7	25,2	28,1	24,0	17,3	24,4	21,7	21,7	18,4	24,3	24,3	32,5
ostatní služby	% ze všech odvětví	22,4	16,8	16,9	20,8	31,2	24,0	20,4	16,9	22,7	15,6	19,5	17,3	24,5	24,6	22,3
Produktivita práce za zaměstnance, 2016	Index (EU28 = 100)	100	72,2	168,9	68	93,3	112,1	115,4	75,1	77,7	62,5	82,4	81,9	108,5	114,6	101
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2014	% HDP	55,9	65,1	29,2	50,4	48,3	44,2	52,7	58,6	65,8	61,8	53,4	54,7	55,2	44,3	65,1
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2014	% HDP	20,4	17,7	16,3	20,2	17,0	24,7	20,1	17,9	18,0	14,1	18,7	19,5	24,0	26,2	19,0
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2016	index (2015 = 100)	100,3	100,7	100,0	100,5	100,9	100,1	101,0	99,8	100,6	98,9	99,9	99,5	100,4	101,1	100,7
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2016	% HDP	:	40,2	20,0	74,1	58,3	62,3	84,6	54,4	130,4	37,6	79,7	51,9	63,6	41,6	89,3

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Intenzita přímých zahraničních investic, 2012	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	2,4	1,3	698,6	10,0	92,5	1,0	2,2	0,7	2,3	0,8	-0,4	1,6	2,2	4,3	2,0
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2015	kgoe/1000 EUR (s.c. 2010)	120,3	205,4	89,1	233,6	90,8	117,9	107,1	227,3	133,9	226,7	177,9	215,1	177,7	110,9	94,3
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2015	toe/obyv.	2,13	1,68	7,00	1,76	1,33	2,86	3,17	1,64	1,55	1,10	2,27	1,86	4,41	3,24	2,02
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,06	0,09	0,04	0,00	0,09	0,17	0,31	0,00	0,04	0,02	0,24	0,11	0,11	0,07
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,84	0,64	4,57	0,52	0,88	1,02	1,14	0,51	0,77	0,35	1,05	0,39	1,23	0,87	0,89
z toho konečná spotřeba plynných paliv	toe/obyv.	0,46	0,18	1,06	0,55	0,00	1,01	0,57	0,24	0,16	0,28	0,27	0,57	0,15	0,08	0,58
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,46	0,28	0,94	0,32	0,42	0,52	0,61	0,29	0,38	0,19	0,53	0,39	1,23	1,10	0,40
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,27	0,09	0,10	0,00	0,15	0,21	0,14	0,02	0,06	0,08	0,12	0,70	0,43	0,02
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,24	0,23	0,22	0,02	0,07	0,44	0,14	0,21	0,18	0,30	0,12	0,98	0,67	0,06
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2015	toe/obyv.	0,43	0,00	0,00	0,42	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,71	0,73	1,09	1,48	0,28
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2015	%	16,7	25,8	5	14,5	5	5,8	33	11,8	28	24,8	22	12,9	39,3	53,9	8,2
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2015	%	28,8	15,5	6,2	7,3	4,2	11,1	70,3	13,4	52,6	43,2	32,7	22,7	32,5	65,8	22,4
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2015	index (2000 = 100)	89,1	104,5	96,6	79,5	77,1	97,6	84	91,5	87,8	92,4	85,8	83,7	74,2	83,6	88,4
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	105,6	122,9	98,8	122,2	96,5	95,2	113	123,3	99,4	133,3	114,8	137,4	95,9	98,2	100,4
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	96,4	129	98,9	88,5	123,6	107	102,8	87,8	51,7	102,1	55	82,2	116,2	115,8	111,3
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2005), 2015	tkm/EUR HDP (s.k. 2000) (index 2005 = 100)	90,1	112,2	74	127,1	71,5	84,8	71,7	131,2	77,9	66,1	138,9	93,4	76,3	86,1	88,1
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2015	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2005 = 100)	96	56,5	91	95,7	87,5	86,7	100,9	79,5	100,8	106,9	103,2	68,5	102,7	89	90
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2015	% tkm	75,8	65,4	95,2	76,4	100	55,6	52,5	83,7	92,2	59,2	81,1	78,5	74	66,8	87,8

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2015	% osbkm	83,1	89,2	82,9	68,2	82,3	86,1	77,8	78,5	89,4	79,9	86,1	75,8	85	83,2	86
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	498	431	661	325	634	477	546	546	439	261	523	375	594	474	477
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	index (1995 = 100)	131,7	216,7	118,9	149,5	130,2	131,2	120,9	280,3	172,2	269,0	146,2	198,1	159,8	115,4	126,3
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2015	%	6,7	4,6	6,5	6,2	4,7	5,3	11,4	6,4	7,4	5,5	2,2	8,5	22	24	4,4
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2016	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	909,1	391,0	842,7	682,8	5 397,4	5 579,1	985,9	574,4	637,3	457,9	959,8	282,8	464,6	589,4	557,0
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2015	kg/ha využitelné zemědělské půdy	113,2	112,2	:	102,9	:	164,4	86,7	166,5	42,3	62,1	111,7	104,6	107,9	97,3	106,1
Spotřeba pesticidů, 2015	kg/ha zemědělské půdy	2,2	0,8	:	1,8	14,7	5,4	1,4	1,7	2,7	0,8	2,2	1,2	1,8	0,8	1,2
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2015	% zemědělské půdy	6,2	7,1	3,2	2,4	0,3	2,7	20,3	4,0	6,5	1,8	8,9	9,5	9,9	17,1	2,9
Počet registrovaných producentů v ekologickém zemědělství, 2013	počet subjektů	:	2 585	:	1 679	8	1 650	:	26 626	:	14 901	3 053	351	4 284	5 586	3 918
Plocha zalesnění, 2015 (WB)	% z celkové rozlohy země	38,0	34,8	33,5	22,9	1,1	11,2	46,9	30,8	34,7	29,8	62,0	40,3	73,1	68,9	13,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2015(EEA)	index (1990 = 100)	76,3	41,8	80,7	65,1	93,5	88,4	100,1	82,5	115,7	47,3	90,5	55,4	78,0	74,9	63,4
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2015 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	8,5	6,9	18,2	6,2	5,2	11,5	9,2	10,2	6,6	5,9	8,2	7,6	10,1	5,5	7,8
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2015 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	28,8	15,7	4,5	22,8	40,0	35,0	13,9	42,4	26,7	25,5	27,1	18,5	29,2	16,8	26,4
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,2	5,9	10,9	7,1	1,9	12,4	13,3	7,3	11,4	10,7	9,5	16,4	15,2	14,2	10,7
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,0	25,4	55,4	20,0	28,4	16,0	28,6	12,1	23,6	13,5	31,8	16,2	20,0	33,8	23,4
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,0	24,1	55,4	19,5	25,9	15,2	27,7	11,8	22,6	13,0	31,6	15,5	18,8	31,6	22,1
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,1	1,5	0,3	1,3	0,0	1,4	0,6	5,9	1,9	9,7	2,2	3,9	0,3	1,6	2,2
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	16,9	6,1	12,0	11,2	5,9	21,1	7,4	11,0	10,2	7,0	22,5	10,9	12,0	6,6

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,1	22,9	6,6	10,9	3,0	9,8	9,1	7,7	9,6	16,0	10,4	7,3	11,7	12,8	8,9
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	5,2	0,9	6,3	6,6	1,7	2,1	3,0	9,3	5,0	3,1	3,7	3,8	2,6	3,6
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	14,8	6,5	15,3	19,7	9,1	17,7	11,3	14,2	6,5	9,3	9,0	11,5	8,8	6,1	18,2
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2015(EEA)	kg acid ekv./obyv.	1,0	1,2	1,5	0,8	0,6	0,8	0,9	1,4	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	0,7	0,7
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2015(EEA)	kg/obyv.	3,8	8,6	3,5	7,1	0,9	1,6	3,6	5,8	5,6	7,6	6,3	6,9	5,9	3,9	2,2
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2015(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	36,3	49,0	68,4	34,9	13,1	29,0	41,8	44,5	42,0	34,0	42,8	41,0	54,1	38,3	33,3
Emise oxidu uhelnatého CO, 2015(EEA)	kg/obyv.	39,6	43,6	38,3	46,5	0,5	33,6	65,7	63,2	26,2	37,9	53,5	42,5	59,2	47,0	25,3
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2015(EEA)	kg/obyv.	12,9	20,4	17,1	14,1	4,8	8,2	13,1	14,0	17,4	15,8	15,6	16,5	16,0	16,7	12,8
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2014(FAO)	m^3/obyv.	:	8 278	6 518	10 470	117,4	5 416	9 113	1 612	7 295	9 792	15 352	9 186	20 209	18 067	2 306
Celkové odběry vody, 2014	m^3/obyv.	:	132,0	83,6	508,6(12)	109,2	641,0(12)	459,5(99)	297,5	1094,4(98)	314,3	474,6	103,3	1 248,6(06)	287,9(10)	113,2
Odběry povrchových vod, 2014	m^3/obyv.	:	78,1	35,1	454,7	6,2	584,8	319,8(99)	229,7	473,7(98)	286,5	386,4	43,9	1198,4(06)	250,7(10)	81,3
Odběry podzemních vod, 2014	m^3/obyv.	:	54,0	48,5	48,2	103,0	56,2	139,7(99)	67,8	620,7(98)	27,8	88,2	59,3	50,2(06)	37,3(10)	31,9
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2014:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	33,7	91,9	11,8(12)	30,1	11,4(12)	:	17,6	:	16,0	16,7	51,0	:	33,7(10)	71,7
zemědělství	% z celkových odběrů	:	14,9	0,7	6,4	61,6	0,6	:	9,3	:	17,5	0,2	4,1	:	3,6(10)	14,2
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	7,8	6,0	1,9	2,2	27,6	:	4,1	:	53,5	4,4	41,4	:	54,0(10)	11,7
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	34,6	0,0	71,5	0,0	55,6	:	58,4	:	12,8	78,7	:	:	4,1(10)	1,8
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2014	% z celkové populace	:	75,4	99,0	73,8	100,0	100,0	100,0	93,8	70,0(08)	47,0	91,6	61,0(13)	100,0(13)	100,0	99,5(10)
Biodiverzita																
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2013	index	92	77	96	99	98	98	70	79	87	93	95	77	97	99	99
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2014	index (2000 = 100)	84,3	78	:	83,2	:	72,9	58,2	84,4	:	:	:	:	81,7	71,7	79,8
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2014	kg/obyv.	4 915	2 114	12 713	1 688	3 896	7 901	6 541	4 714	1 402	8 857	2 273	1 636	17 572	17 226	3 885
Produkce nebezpečného odpadu, 2014	kg/obyv.	187	56	426	60	86	286	149	44	44	30	75	69	366	265	89

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	46,4	28,3	59,3	51,0	70,7	45,7	54,8	72,0	55,0	4,3	85,3	40,9	13,8	10,8	54,0
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	4,7	4,1	2,5	8,9	0,0	7,9	6,5	2,7	3,1	1,3	4,9	4,4	4,8	4,7	0,9
Produkce komunálního odpadu, 2015	kg/obyv.	476	448	625	377	624	523	560	286	453(14)	247	449	329	500	447	485
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	26,3	54,7	17,7	53,7	92,7	1,4	3,0	44,3	49,0(14)	82,3	24,2	72,8	11,5	0,8	23,2
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	27,3	11,7	34,0	14,2	0,4	46,9	38,8	13,2	20,7	2,7	18,2	11,3	47,9	51,2	32,2
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2013	% HDP	2,4	1,8	1,9	2,7	2,9	3,4	2,4	2,7	2,4	2,4	3,9	1,8	2,9	2,2	2,5
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2012	% HDP	0,12	0,5	0,19	0,25	0,29	0,26(11)	0,06	0,28	0,05	0,22	0,35	0,09	0,05	0,03	0,14
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2012	% HDP	0,1	0,13	:	0,12	:	0,09(11)	0,08	0,32	0,05	0,39	0,62	0,22	0,16	0,16	0,03
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2015	PPS/kg	2,2	1,4	3,6	1,6	2,0	3,4	1,7	1,2	1,4	0,7	1,8	1,8	1,0	1,6	3,5
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2015	kg/PPS	0,5	0,7	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	0,9	0,7	1,4	0,6	0,6	1,0	0,6	0,3
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2015	% HDP	2,0	1,0	1,3	1,4	0,8	2,0	3,1	1,0	1,3	0,5	2,2	1,2	2,9	3,3	1,7
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů, 2014:																
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	:	92,3	82,9	87,8	:	91,0	81,4	91,4	93,1	83,5	:	:	19,7(12)
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	:	6,5	15,7	12,2	:	9,0	18,6	8,6	6,9	16,5	:	:	11,6
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2015	počet	3 921	6	2	20	1	3	284	48	58	7	10	3	4	18	47
Držitelé ekoznačky EU, 2017	počet	2 023	6	7	21	5	88	204	33	17	12	16	4	14	31	88

Pozn.: LT: Litva, LU: Lucembursko, HU: Maďarsko, MT: Malta, NL: Nizozemsko, AT: Rakousko, PL: Polsko, PT: Portugalsko, RO: Rumunsko, SI: Slovinsko, SK: Slovensko, FI: Finsko, SE: Švédsko, UK: Spojené království

: - údaj není k dispozici

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (EC – DG MOVE) – zdroj: European Commission, DG Mobility and Transport / (WB) – zdroj: Světová banka / (BE + LU) – data za Belgii + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011/ (12) – údaj roku 2012 / (13) – údaj roku 2013 / (14) – údaj roku 2014

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, Worldbank, EC – DG MOVE

REJSTŘÍK POJMŮ

Archeofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen před začátkem novověku (1492 – objevení Ameriky).

Atmosférická depozice – přenos látek z atmosféry k zemskému povrchu, který je vyjádřený jako hmotnost sledované látky na jednotku plochy za určitou časovou jednotku.

Certifikace lesů je proces, v jehož rámci vydává nezávislá organizace certifikát potvrzující, že hospodaření v lesích splňuje předem stanovená kritéria trvale udržitelného hospodaření v lesích. V České republice je prováděna certifikace prostřednictvím Českého systému certifikace lesů (CFCS – Czech Forest Certification Scheme), což je národní nezávislý systém platný na území České republiky. Správu CFCS, to znamená schvalování a revizi standardů, prezentaci a propagaci systému, zajišťuje PEFC Česká republika. CFCS splňuje všechny mezinárodní požadavky pro certifikační systémy a v červnu 2001 byl uznán Radou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Čistší produkce je preventivní nástroj ochrany životního prostředí podporující efektivnější využívání vstupních surovin a energií. Hlavním cílem této strategie je odstraňovat příčiny způsobující znečišťování životního prostředí, a to především v důsledku výroby nějakého výrobku nebo v důsledku realizace nějaké služby. Aplikačním nástrojem CP je metodický postup, při kterém se analyzují materiálové a energetické toky výrobního procesu za účelem identifikace příčin vzniku nežádoucích odpadů a emisí a dále se navrhují opatření pro odstranění nalezených příčin. CP chrání životní prostředí, spotřebitele i zaměstnance a zároveň zlepšuje efektivitu, rentabilitu i konkurenceschopnost podniku či organizace. Nejedná se tedy pouze o environmentální strategii, ale o strategii, která se zabývá také ekonomickou stránkou výroby. Čistší produkci lze aplikovat univerzálně na výrobní, obchodní i administrativní organizace.

Defoliace – relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Digestát – fermentační zbytek po anaerobní digesci vstupních materiálů při výrobě bioplynu v bioplynové stanici.

Dlouhodobý imisní cíl pro troposférický ozon: taková úroveň znečištění ovzduší troposférickým ozonem, pod níž lze na základě současného stavu vědeckého poznání vyloučit přímý škodlivý vliv na zdraví lidí nebo zvířat nebo na životní prostředí.

Domácí materiálová spotřeba (DMC – Domestic Material Consumption) – označuje všechny materiály, které jsou spotřebovány v ekonomice. Vypočte se jako součet domácí užité těžby a dovozů, tj. přímého materiálového vstupu, od kterého se odečtou vývozy. Domácí materiálová spotřeba se vyjadřuje v hmotnostních jednotkách a zahrnuje suroviny, polotovary i výrobky.

Doporučená skladba lesa je všestranně optimalizovaným kompromisem mezi přirozenou skladbou a skladbou nejvýhodnější ze současného ekonomického hlediska.

Environmentální profil – souhrnně se tak označují všechny vlivy, jimiž organizace působí na životní prostředí. Zlepšování environmentálního profilu pak znamená snižování velikosti nebo počtu vlivů, jimiž organizace negativně působí na životní prostředí. Systém environmentálního řízení si organizace sama zavedla anebo zavede buď podle nařízení EU (původního nařízení č. 1836/93, dnes již novelizovaného nařízení č. 761/2001 a nově novelizované Přílohy I dle nařízení komise (ES) č. 196/2006, kterou se zahrnuly požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

Evapotranspirace – celkový výpar, který se vztahuje k určitému území. Skládá se z fyzikálního výparu (evaporace) a fyziologického výparu (transpirace, výdej vody vegetací zejména listy).

Evropsky významná lokalita – lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově přiznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany a kterou vláda stanoví nařízením v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti, ke které náleží.

Fungicidy – látky proti houbovým chorobám, zahrnují i fungicidní mořidla

Funkce lesa lze rozdělit na funkci produkční (produkce dřeva, ozdobného klestu, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

Herbicidy – látky proti plevelům

Horninové prostředí – svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky. Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminací půd, podzemních vod, porušováním přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu jak na povrchu, tak i do podzemí). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí geodynamickými jevy patří sesuvy.

Hroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem větším než 7 cm (včetně kůry).

Hydrologie se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

Chráněné krajinné oblasti jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Imisní limit – nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.

Insekticidy – látky proti hmyzu

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

Les – lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa – zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Lesní pozemky jsou pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu Státní správy lesů.

Lesy hospodářské (kategorie 1) jsou takové, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení.

Lesy ochranné (kategorie 2) jsou lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace, chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech, a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení (kategorie 3) jsou lesy, které se nacházejí v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a na území národních parků a národních přírodních rezervací. Do kategorie lesů zvláštního určení lze dále zařadit lesy, ve kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Jde o lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, dále lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí, lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou, lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti, lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích a lesy, ve kterých jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření.

Meteorologie je nauka o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Nehroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem menším než 7 cm (včetně kůry).

Neofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen po roce 1492.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtí a obnovní doby.

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Ostatní odpad – odpad nevykazující jakékoliv nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

PM_{10} – suspendované částice frakce PM_{10} jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 µm odlučovací účinnost 50 %.

$PM_{2,5}$ – jemné suspendované částice frakce $PM_{2,5}$ jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5 µm odlučovací účinnost 50 %.

Porostní půda je půda s porostem lesních dřevin a půda dočasně odlesněná z důvodu obnovy lesa, dále lesní průseky a nezpevněné lesní cesty do šíře 4 m, dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, sloužící lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud jejich plocha nepřekročí 0,04 ha.

Pracovní skupina pro certifikaci lesů FSC Forest Stewardship Council v ČR (FSC ČR) je samostatnou nevládní neziskovou organizací a zároveň národní iniciativou FSC s působností v České republice. Vytvořila a reviduje Český standard FSC pro přírodní a sociálně-ekonomické podmínky České republiky a podporuje přírodě blízké lesní hospodaření prostřednictvím certifikace lesů a podniků ve zpracovatelském řetězci dřeva.

Příroda představuje živou složku životního prostředí, která je vázána na abiotické prostředí a je významně ovlivněna a pozměněna činností člověka.

Přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Přírodní rezervace jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Ptačí oblast – území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených směrnicí Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků, které stanoví vláda nařízením.

Půda je svrchní část zemského povrchu, vzniklá působením půdotvorných faktorů a plnící významné ekologické a produkční funkce. Je to omezený a nenahraditelný přírodní zdroj. V případě postupující degradace a ztráty ploch a funkcí půdy se stává tento zdroj v mnoha částech světa limitem dalšího rozvoje společnosti.

Regulátory – látky ovlivňující růst rostlin

Rekonstruovaná přirozená skladba lesa je blízká skladbě klimaxové v době před ovlivněním lesa člověkem.

REZZO je Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, který eviduje zdroje ovzduší znečišťujících látek. Tyto zdroje jsou rozděleny na stacionární a mobilní, přičemž stacionární jsou děleny na kategorie podle velikosti a významu. Dílčí soubory REZZO 1–3 zahrnují stacionární zdroje, REZZO 4 mobilní zdroje.

Rodenticidy – látky proti hlodavcům

Směsný komunální odpad – odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů, někdy je také nazýván jako „zbytkový“ odpad.

Stará ekologická zátěž (SEZ) – závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, zemin či stavebních konstrukcí a půdního vzduchu, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti a která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí. Zjištěnou kontaminaci lze považovat za starou ekologickou zátěž pouze v případě, že původce kontaminace neexistuje nebo není znám, a toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Kontaminovaná místa mohou být různého charakteru – může se jednat o skládky odpadů, průmyslové a zemědělské areály, drobné provozovny, nezabezpečené sklady nebezpečných látek, bývalé vojenské základny, území postižená těžbou nerostných surovin nebo opuštěná a uzavřená úložiště těžebních odpadů představující závažná rizika.

Staré důlní dílo je podle platného znění zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), důlní dílo v podzemí nebo opuštěný lom po těžbě vyhrazených nerostů, jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistují nebo nejsou známi. Povinnost zabezpečovat nebo likvidovat ohlášená stará důlní díla je uložena Ministerstvu životního prostředí a legislativně je ošetřena § 35 zákona č. 44/1988 Sb. a vyhláškou MŽP č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.

Stavební práce „S“ (podle dodavatelských smluv) vyjadřují celkovou hodnotu vlastních výkonů ze stavební činnosti vykazující jednotky (včetně zabudovaných materiálů) provedenou na základě smlouvy o dodávce pro konečného uživatele (stavebníka) včetně hodnoty eventuálních poddodávek stavebních prací přijatých od jiných dodavatelských organizací pro splnění dané smlouvy o dodávce pro konečného uživatele. Objem skutečně provedených prací se uvádí ve fakturovaných hodnotách bez daně z přidané hodnoty.

Suspendované částice – částice atmosférického aerosolu, které v důsledku zanedbatelné pádové rychlosti přetrvávají dlouhou dobu v atmosféře.

Systém environmentálního řízení (EMS – Environmental Management System) je takový systém řízení, který jakékoliv organizaci umožňuje řídit mimo jiné také všechny své vlivy, jimiž působí na životní prostředí, a neustále tak zlepšovat svůj environmentální profil.

Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM) – veřejná databáze, která obsahuje informace o lokalitách, na nichž se nacházejí staré ekologické zátěže, resp. kontaminovaná místa řešená především v rámci projektů MF ČR, MŽP, Operačního programu Životní prostředí, a dále informace o stavu odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem sovětské armády na území ČR a prioritních lokalitách řešených ČIŽP. Obsahuje také testovací data převzatá z okresních úřadů z období vzniku databáze v roce 2004 a lokality skládek uzavřených před přijetím zákona č. 238/1991 Sb., o odpadech. Databáze SEKM nezahrnuje informace o nápravných opatřeních krajů, SFŽP ČR, dalších resortů a neeviduje ani soukromé investice.

Územně analytické podklady (ÚAP). Povinnost vytvářet územně analytické podklady vyplývá ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb., se jedná o jev č. 64 – staré zátěže území a kontaminované plochy. První data pro územně analytické podklady byla předána úřadům územního plánování v roce 2007. V souladu se stavebním zákonem jsou bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování také průběžné aktualizace databáze SEKM (http://www.sekm.cz/).

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Věková třída je dvacetiletý interval třídění lesních porostů podle věku.

Způsoby nakládání s odpadem:
Způsoby nakládání jsou rozděleny do dvou skupin, které odpovídají rozdělení podle Evropské unie na:

1. Způsoby využívání odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., které rozšiřuje vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o některé specificky sledované způsoby využití).

2. Způsoby odstraňování odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.).

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

a.s.	akciová společnost
AAU	jednotka přiděleného množství (Assigned Amount Unit)
AČOV	areálová čistírna odpadních vod
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AOT40	kumulativní expozice nad 40 ppb (accumulated exposure over a 40 ppb)
AOX	absorbovatelné organicky vázané halogeny (Adsorbable Organic Halides)
AV ČR, v.v.i.	Akademie věd ČR, v.v.i.
AZZP	agrochemické zkoušení zemědělských půd
b.c.	běžné ceny
b.k.	bez kůry
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
BVK	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
CDV, v.v.i.	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí

CITES Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

CNG stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)

COŽP Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy

CPP celkový průměrný přírůst

CRF společný reportingový formát (pro vykazování emisí skleníkových plynů) (Common Reporting Format)

CRV Centrální registr vozidel

CVVM SOÚ AV ČR v.v.i. Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.

CZT centrální zásobování teplem

ČBÚ Český báňský úřad

ČEZ České energetické závody, a.s.

ČGS Česká geologická služba

ČHMÚ Český hydrometeorologický ústav

ČIŽP Česká inspekce životního prostředí

ČOV čistírna odpadních vod

ČR Česká republika

ČSFR Česká a Slovenská Federativní Republika

ČSN česká (československá) státní norma

ČSSR Československá socialistická republika

ČSÚ Český statistický úřad

ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DG MOVE	Generální ředitelství pro mobilitu a dopravu (Directorate-General for Mobility and Transport)
DG SANTE	Generální ředitelství pro zdraví a bezpečnost potravin (Directorate-General for Health and Food Safety)
DMC	domácí materiálová spotřeba (Domestic Material Consumption)
DMI	přímý materiálový vstup (Direct Material Input)
DP	dobývací prostor
DPH	daň z přidané hodnoty
EC	Evropská komise (European Commission)
EEA	Evropská agentura pro životní prostředí (European Environment Agency)
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EK	Evropská komise
EMAS	systém ekologického řízení a auditu (Eco-Management and Audit Scheme)
E-PRTR	Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (European Pollutant Releases and Transfer Register)
EP	environmentální poradenství
ERDF	Evropský fond regionálního rozvoje (European Regional Development Fund)
ERÚ	Energetický regulační úřad
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie

EU ETS	Evropský systém pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU Emissions Trading System)
Eurostat	Evropský statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EZ	ekologické zemědělství
FAO	Organizace OSN pro výživu a zemědělství (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FM	finanční mechanismus
FNM	Fond národního majetku ČR
FS	Fond soudržnosti
FSC	certifikační systém Forest Stewardship Council
FV	fotovoltaika, fotovoltaický
GIS	geografický informační systém
GIZ	Německá společnost pro mezinárodní spolupráci (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
GMO	geneticky modifikovaný organismus
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru
HDP	hrubý domácí produkt
HRDP	Horizontální plán rozvoje venkova (Horizontal Rural Development Plan)
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHKO	chráněná krajinná oblast
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným

$CHSK_{Mn}$	chemická spotřeba kyslíku manganistanem
i.d.	individuální údaj (individual data)
IAD	individuální automobilová doprava
ICP	Mezinárodní program spolupráce (International Cooperative Programme)
ICT	informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IE	zahrnuto jinde (Included Elsewhere)
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
IS EOZPF	Informační systém Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPA	nástroj finanční pomoci na podporu investičních projektů (Instrument for Structural Policies for Pre-accession)
j.n.	jinde neuvedeno
JE	jaderná elektrárna
KF	kancelář fondu
KRNAP	Krkonošský národní park
KTJ	kolonii tvořící jednotka
LPG	zkapalněný ropný plyn (Liquefied Petroleum Gas)
LPIS	veřejný registr půdy (Land Parcel Identification System)

LRKO	Laboratoř radiační kontroly okolí
LULUCF	využití území, změny ve využití území a lesnictví (Land Use, Land Use Change and Forestry)
LV	imisní limit (Limit Value)
MA21	místní Agenda 21
MA ISOH	Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
MBČ	mechanicko-biologická čistírna
MF ČR	Ministerstvo financí ČR
MHD	městská hromadná doprava
MKN-10	mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
MKP	měsíční křivka překročení
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MO	Ministerstvo obrany
MP MŽP	metodický pokyn MŽP
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MÚ	městský/místní úřad
MV	Ministerstvo vnitra ČR
MZd ČR	Ministerstvo zdravotnictví ČR
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZV ČR	Ministerstvo zahraničních věcí ČR
MŽP	Ministerstvo životního prostředí

n.m. nadmořská výška

NACE (CZ-NACE) klasifikace ekonomických činností (Nomenclature générale des Activitiés économiques dans les Communautés Européennes)

NFR reportingová nomenklatura (pro data emisí znečišťujících látek) (Nomenclature for Reporting)

NL nerozpuštěné látky

NMVOC nemetanové těkavé organické látky (Non-methane Volatile Organic Compound)

NNO nestátní nezisková organizace

NP národní park

NP národní program

NPK kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)

NPP národní přírodní památka

NPR národní přírodní rezervace

NPŽP Národní program Životní prostředí

NSD nákladní silniční doprava

NZÚ program Nová zelená úsporám

o.p.s. obecně prospěšná společnost

o.s. občanské sdružení

OAR objemová aktivita radonu

OBÚ obvodní báňský úřad

OEREŠ MŽP odbor environmentálních rizik a ekologických škod MŽP

OH odpadové hospodářství

OI	oblastní inspektorát
O/K/F-M	Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek
OPI	Operační program Infrastruktura
OPŽP	Operační program Životní prostředí
osbkm	osobokilometr
OSN	Organizace spojených národů
OVaK	Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.
OZE	obnovitelné zdroje energie
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PEFC	certifikační systém Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes
PHARE	Program hospodářské pomoci vybraným zemím střední Evropy (Poland and Hungary Assistance for Restructuring of their Economies)
PJ	petajoule
PM	suspendované částice (Particulate Matter)
PO	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; ptačí oblast podle směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
POPs	perzistentní organické látky (Persistent Organic Pollutants)
POR	přípravek na ochranu rostlin
POVIS	Povodňový informační systém
PP	přírodní památka

ppb	1 miliardtina z celku (parts per billion)
PPK	Program péče o krajinu
PPS	standard kupní síly (Purchasing Power Standard)
PR	přírodní rezervace
PRV	Program rozvoje venkova
PVE	přečerpávací vodní elektrárna
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
RC	regionální centrum
RD	rodinný dům
RE	Rada Evropy
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
RMS	radiační monitorovací síť
RSN ČR	Registr svahových nestabilit ČR
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
s.c.	stálé ceny
s.p.	státní podnik
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
Sb. m.s.	sbírka mezinárodních smluv
Sc	sukcese
SDA	Svaz dovozců automobilů

SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SE(L)Č	středoevropský (letní) čas
SEZ	staré ekologické zátěže
SFDI	Státní fond dopravní infrastruktury
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí ČR
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SPA	stupeň povodňové aktivity
SPM	prašný aerosol (Suspended Particulate Matter)
SRN	Spolková republika Německo
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SSEV	síť středisek ekologické výchovy
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO, v.v.i.	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
SVRS	Smogový varovný a regulační systém
SVZ	síť včasného zjištění
SZT	soustava zásobování teplem
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TČ	tepelné čerpadlo
TJ	terajoule

TK těžké kovy

tkm tunokilometr

TLD termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie

TMA denní maximální teplota vzduchu

TMI denní minimální teplota vzduchu

TOC celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)

toe tuny ropného ekvivalentu (tons of oil equivalent)

TOPF potenciál tvorby troposférického ozonu (Tropospheric Ozone Formation Potential)

TP celkový fosfor (Total Phosphorus)

TTP trvalý travní porost

TV teplá voda

TZL tuhé znečišťující látky

UNEP Program OSN pro životní prostředí (United Nations Environment Programme)

UNFCCC Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (United Nations Framework Convention on Climate Change)

UPT umělé přerušení těhotenství

ÚAP územně analytické podklady

ÚČOV ústřední čistírna odpadních vod

ÚHÚL Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

ÚKZÚZ Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

ÚSMH AV ČR, v.v.i. Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

ÚZIS ČR Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

v.v.i. veřejná výzkumná instituce

VD vodní dílo

VOC volatilní (těkavé) organické látky (Volatile Organic Compound)

VÚLHM, v.v.i. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

VÚLHM, v.v.i. – LOS Lesní ochranná služba VÚLHM, v.v.i.

VÚMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

VÚRV, v.v.i. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

VÚV T.G.M., v.v.i. Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, v.v.i.

VÚZT, v.v.i. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

WB Světová banka (World Bank)

z.s. zapsaný spolek

ZCHÚ zvláště chráněné území

ZÚ zdravotní ústav

ZZT zpětné získávání tepla

ŽP životní prostředí

⌀ průměr

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2017

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2008–2017

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2007–2017

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2010), 2009–2017

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2006–2017

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2018

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2018

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2017

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2017

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2017

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2017

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2017

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2017

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2004–2017

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2017

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2017

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2007–2017

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2017

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2017

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2017

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2017[1)]

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2002–2017

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2002–2017
Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2017
Tab. 2.3.5 Stavební práce „S" provedené v běžných cenách, 2007–2017
Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1)], 2007–2017

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2016
Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2016
Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2016
Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2016
Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2016
Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2016
Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2017
Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2017
Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2017
Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2017
Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2017
Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2017
Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2016

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2006–2017
Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2006–2016
Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2016
Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2017

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2017
Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2017
Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2017
Tab. 2.5.4 Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2017
Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2017
Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2017
Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2017
Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2017
Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2017
Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2017
Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2017
Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2017
Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2017

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2017
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 2.6.1.1 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2011–2017
Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2011–2017
Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2017
Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2017
Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2017
Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2017
Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2011–2014
Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2015–2017
Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017
Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017
Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2017
Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2011–2017
Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2011–2017
Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2017
Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2011–2017
Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2017
Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2017
Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2017
Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2017
Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2017
Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2017
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 5. 11. 2018
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 5. 11. 2018
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 5. 11. 2018
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 5. 11. 2018
Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 5. 11. 2018
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY
Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016
Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016
Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016
Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE
Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2017
Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2017
Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2017
Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2017
Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017
Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017
Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2017
Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2017
Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2017
Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017
Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2017
Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2017 [°C]
Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2017 [°C]
Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2017 [mm]
Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2017
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ
Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2016
Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2016
Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2017
3.2. OVZDUŠÍ
3.2.1. EMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2008–2017
Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2016
Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2015
Tab. 3.2.1.4 Kvantifikace dílčích indikátorů Národního programu snižování emisí ČR dle jednotlivých opatření relevantních pro aktuální rok
3.2.2. IMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.2.1–4 Hodnoty imisních limitů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017
Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2017 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s hodinovými koncentracemi SO_2 v r. 2017
Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2017
Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s 24h překročením limitu PM_{10} v r. 2017
Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2017
Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2017
Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2017
Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2017
Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2017
Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2017
Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2017
Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2015–2017
Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2017
Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2017
Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2017
Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2017
Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2017
Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2017
Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2017
Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017
Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017/2018
Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2017
Tab. 3.2.2.31 Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2013–2017
Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2017
Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2007–2017
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2007–2017
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2007–2017, průměr za pět let
Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2017
Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2017
Obr. 3.2.2.15 Pole celkové roční depozice síry, 2017
Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice dusíku, 2017
Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2017
Obr. 3.2.2.18 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2017

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2017
Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2017
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)
Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2017
Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2017
Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2017
Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací na troposférický ozon na území ČR v roce 2017
Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2017
Obr. 3.2.3.2 Teplota, rozptylové podmínky a koncentrace na území aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek v roce 2017
Obr. 3.2.3.3 Teplota, srážky, sluneční svit a koncentrace na území aglomerace Praha v roce 2017
3.3. VODA
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY
Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2017
Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý průtok, 2017
Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2017
Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2017
Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2017
Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2017
Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2017
Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2017 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010
Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2017 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2017 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2007–2017 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2017
Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2017
Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2017
Obr. 3.3.1.8 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik
3.3.2. JAKOST VODY
Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2017
Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2017
Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2017
Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2013
Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2014
Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015
Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016
Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017
Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2006–2017. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2017

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2017
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ
Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2012–2017
Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2017
Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2017
Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2017
Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2017
Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2017
Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2017
Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2017
Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2017
Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2017
Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2017
Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2017
Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2017
Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2017
Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2017
Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2017
Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2017
Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2017
Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2017
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
3.4.1. PŮDA
Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2017
Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2017
Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2017
Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2017
Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2017
Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p . P_p$) na území ČR v r. 2017
Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2017
Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2017
Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2017
Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2017 (t/ha/rok)
Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p . P_p$) na území ČR v r. 2017
Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2017
Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2017
Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2017
Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011
Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2017
Tab. 3.4.1.12 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2017

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ
Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR
Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2017 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)
Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2017
Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2017
Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2017
Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2017
Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2017
Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2017
Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2017
Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2017
Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2017
Tab. 3.4.2.8 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8
Tab. 3.4.2.9 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2017
Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2017
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2017
Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2017
Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2017
Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet ukončených sanací od roku 2010*), 2010–2017
Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu*), 2010–2017
3.4.4. BROWNFIELDS
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2016 a 2017
Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2017 dle krajů
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
3.5.1. LESY
Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2017
Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2017
Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2017
Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2017
Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2017
Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 2017
Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2017
Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2005–2017
Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2017
Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2017
Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2017
Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2017
Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2017

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2017
Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2017
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2017
Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2017
Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2017
Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2017
Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2017
Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2017
Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2017
Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2017
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2017
Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2017
Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2017
Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2017
Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2009–2017
Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2017
Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2017
Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2017
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA
Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 1. 6. 2017
Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2017
Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2017
Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2017
Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2017
Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2017
Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2017
Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2017
Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.11 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2017
Tab. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006
Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Tab. 3.6.15 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006
Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012
Tab. 3.6.17 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2017
Tab. 3.6.18 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2017
Tab. 3.6.19 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2017
Tab. 3.6.20 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci kolových výzev OPŽP v roce 2017
Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v kolových výzvách v rámci jednotlivých specifických cílů prioritní osy 4, v roce 2017
Tab. 3.6.21 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci průběžných výzev OPŽP – 31., 50., 51., 52., 110., v roce 2017
Tab. 3.6.22 Program péče o krajinu pro r. 2017 – realizované akce
Tab. 3.6.23 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2017 – realizované akce
Tab. 3.6.24 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2017 (kromě AOPK ČR a NP)
Tab. 3.6.25.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013
Tab. 3.6.25.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017
Tab. 3.6.26 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2017

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2017
Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2017
Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2017
Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2017
Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2017
Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2017
Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2017
Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2017
Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2017
Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2017
Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2017
Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2017
Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2017 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích
Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2017
Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2017
Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2017

Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2017
Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2012–2016
Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2012–2016
Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2012–2016
Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2012–2016
Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2012–2016
Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2012–2016

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2016 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2015 v krajském členění[1)]
Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2017
Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2017
Tab. 5.1.1.4 Poplatky za odebrané množství podzemní vody, 2006–2017
Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2017
Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2017
Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2017
Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2017
Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2017
Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2017
Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2017
Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2000–2017
Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2017
Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2017
Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2012–2017
Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2012–2017
Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2016
Tab. 5.1.1.18 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2017
Tab. 5.1.1.19 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2017
Tab. 5.1.1.20 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2017
Tab. 5.1.1.21 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2017
Tab. 5.1.1.22 Poplatky za užívání dálnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2017
Tab. 5.1.1.23 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2017

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2017
Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2017
Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2017
Tab. 5.1.2.4 Odvody elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2017

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2017
Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2017
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)], 2006–2017
Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] (bez integrovaných agend), 2006–2017
Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2017
Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] – celková částka, 2006–2017
Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2017
Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2017
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA
Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017
Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2017
Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017
Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017
Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2017
Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2017
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC
Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2017
5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS
Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2017
Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2017
Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2017
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)
Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy pro školy, 2016
Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy pro školy, 2017
Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2016
Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele + specializační studia, 2017
Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – akce pro veřejnost, 2016
Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – akce pro veřejnost, 2017
Tab. 5.3.2.7 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2017
Tab. 5.3.2.8 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2017
Tab. 5.3.2.9 Podpora projektů NNO ze SFŽP – Národní program Životní prostředí, 2014–2017
Tab. 5.3.2.10 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2017
Tab. 5.3.2.11 Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu Životní prostředí, 2008–2015

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)
Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2017
Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2017
Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2017
Tab. 5.3.3.4 Projekty orientované na MA21 a podpořené v rámci Národního programu Životní prostředí, 2016–2017
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)
Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2017
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2017
Obr. 5.3.4.2 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2017
Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2017
Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2017
Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2017

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2008–2017
Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2008–2017
Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2008–2017
Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2008–2017
Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2008–2012 (1. část)
Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2013–2017 (2. část)
Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2017
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM
Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke konci programového období
Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2017 (celkové způsobilé výdaje)
Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2017)
Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP (stav k 31. 12. 2017)
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)
Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2017
Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2007–2017

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2017
Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2017
Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2017
Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2017
Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2017
Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2006–2017
Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2006–2017
Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2017
Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2017
Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2017
Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2017
Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2017

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2017
Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2017
Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2017
Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2000–2017
Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2017
Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2017
Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2017
Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2017
Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2017
Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2017

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy
Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.
Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2006–2017
Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2017
Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2016
Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2017
Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016
Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2017
Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2016
Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2016
Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2006–2017

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2017
Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016
Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016
Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2017
Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2017
Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2017
Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2017
Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2017
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH
Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2017
Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2017
Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2017
Tab. 7.2.2.4 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014
Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2017
Tab. 7.2.2.6 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013
Tab. 7.2.2.7 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017
Tab. 7.2.2.8 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2017

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)
Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

REJSTŘÍK POJMŮ

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ


2017